



Maskinvare- og programvarehåndbok

HP bærbar PC

Dokumentdelenummer: 375424-091

Mars 2005

Denne håndboken beskriver hvordan du finner frem til, starter og bruker de fleste maskinvare- og programvarefunksjonene på maskinen.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA. SD-logoen er varemerke for sin eier. Bluetooth er et varemerke for sin eier og brukes av Hewlett-Packard Company under lisens.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel. Garantiene for HPs produkter og tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garanti-erklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Opplysningene i dette dokumentet medfører ikke tilleggsgarantier. HP påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil eller utelatelser.

Maskinvare- og programvarehåndbok
HP bærbar PC
Første utgave, mars 2005
Referansenummer: dv4000
Dokumentdelenummer: 375424-091

Innhold

1 Oversikt over komponenter

Komponenter på oversiden	1-2
Taster	1-2
Styrepute	1-3
Strøminnstillinger	1-4
Knapper	1-5
Lamper	1-7
Trådløssantenn (kun på enkelte modeller)	1-8
Komponenter på fremsiden	1-9
Høytalere, skjermutløserknapp og infrarøddlinse	1-9
Lamper	1-10
Komponenter på venstre side	1-11
Kontakter og porter	1-11
Minnekortspor	1-13
Komponenter på høyre side	1-14
Komponenter på undersiden	1-16
Mini-PCI- og minnemodulbrønn	1-16
Brønner, batteriutløser og luftespalter	1-17
Flere maskinvarekomponenter	1-18
Flere komponenter	1-19
Optiske plater	1-19
Etiketter	1-20

2 Strøm

Strømkilder.	2-2
Ventemodus og dvalemodus	2-3
Ventemodus	2-3
Dvalemodus	2-4
Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen	2-5
Standard strøminnstillinger	2-7
Slå maskinen på eller av	2-7
Starte eller avslutte ventemodus	2-8
Starte eller avslutte dvalemodus	2-9
Nødavslutning	2-10
Strømalternativer	2-10
Bruke strømoppsett	2-10
Bruke et ventemoduspassord	2-11
Velge andre strøminnstillinger	2-11
Bestemme prosessorytelse s(kun på enkelte modeller).	2-13
Batterier	2-15
Lade et batteri	2-15
Sjekke spenningsnivået i batteriet.	2-16
Tiltak ved lav batterispenning.	2-17
Kalibrere batterier	2-19
Batterisparing	2-23
Bytte et batteri.	2-25
Oppbevare batterier.	2-27
Gjenvinne brukte batterier	2-28

3 Tastatur og styrepute

Styrepute	3-2
Styreputekomponenter	3-2
Bruke styreputen	3-3
Velge alternativer for styreputen	3-4
Direktetaster	3-5
Plassering av direktetaster	3-5
Hurtigreferanse for direktetaster	3-6
Slik bruker du direktetaster	3-7
Bruke direktetastkommandoer	3-8
Bruke Quick Launch-knapper (kun på enkelte modeller)	3-15
Numeriske tastaturer	3-17
Innebygd numerisk tastatur	3-17
Veksle mellom vanlige funksjoner og numeriske funksjoner	3-18
Bruke et eksternt numerisk tastatur	3-18

4 Multimedia

Lydfunksjoner	4-1
Justere lydvolument	4-1
Bruke lydinngangen (mikrofonkontakten)	4-2
Bruke lydutgangen (hodetelefonkontakten)	4-2
Koble til lydutgangen (hodetelefonkontakten)	4-3
Skjermfunksjoner	4-4
Koble til en S-Video-enhet	4-4
Vise bildet	4-6
Multimediaprogramvare	4-7
Om opphavsrett	4-8
Installere programvare	4-9
Aktivere autokjør	4-10
Endre soneinnstillinger for DVD-er	4-10

5 Disker og stasjoner

Behandle disk og stasjoner	5-2
Ta ut hovedharddisken	5-3
Sette inn hovedharddisken	5-5
Ta ut en optisk plate (uten strøm)	5-7
Vise innholdet på en optisk plate	5-8
Unngå ventemodus og dvalemodus	5-8

6 PC-kort og ExpressCard

Hva er et PC-kort?	6-1
Sette inn et PC-kort	6-2
Ta ut et PC-kort	6-4
Hva er et ExpressCard?	6-5
Konfigurere et ExpressCard	6-6
Sette inn et ExpressCard	6-6
Ta ut et ExpressCard	6-8

7 Digitalminnekort (kun på enkelte modeller)

Bruke digitalminnekort	7-1
Sette inn digitalminnekort	7-2
Ta ut digitalminnekort	7-3
Deaktivere eller starte digitalminnekort på nytt	7-4

8 Minnemoduler

Hva er en minnemodul?	8-1
Skifte en minnemodul	8-2
Dvalemodusfil	8-6

9 USB-enheter

Hva er USB?	9-1
Bruke USB-enheter	9-2
Operativsystem og programvare	9-2

10 Modem og nettverk

Internt modem	10-1
Koble til modemledningen	10-2
Bruke en landspesifikk modemadapter	10-3
Velge landinnstillinger for modemmet	10-4
Forhåndsinstallert kommunikasjonsprogramvare	10-8
Nettverkskabel	10-8

11 Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)

Trådløst nettverk (WLAN)	
(kun på enkelte modeller)	11-3
Sette opp et trådløst hjemmenettverk	11-5
Bruke en trådløs nettverkstilkobling	11-6
Bruke trådløse sikkerhetsfunksjoner	11-7
Installere trådløs programvare (valgfritt)	11-7
Feilsøking	11-9
Bluetooth (kun på enkelte modeller)	11-10
Slå trådløse enheter på og av	11-12
Slå på enhetene	11-14
Slå av eller deaktivere enhetene	11-15

12 Sikkerhet

Sikkerhetsfunksjoner	12–1
Velge innstillinger i Setup-programmet.	12–3
QuickLock	12–3
Passord	12–4
HP-passord og Windows-passord.	12–5
Retningslinjer for HP- og Windows-passord	12–6
HP-administratorpassord	12–8
Bestemme HP-administratorpassord.	12–8
Oppgi HP-administratorpassord	12–9
Oppstartpassord	12–10
Bestemme oppstartpassord	12–10
Oppgi oppstartpassord	12–11
Utstyrssikkerhet	12–12
Antivirusprogrammer.	12–13
Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP.	12–14
Brannmurprogram	12–15
Tyverisikringskabel	12–16

13 Setup-programmet

Starte Setup-programmet	13–1
Velge språk for Setup-programmet	13–2
Navigere og velge i Setup-programmet	13–2
Vise systeminformasjon.	13–3
Gjenopprette standardinnstillingene i Setup-programmet	13–4
Bruke avanserte funksjoner i Setup-programmet.	13–5
Lukke Setup-programmet	13–6

14 Oppdatere og gjenopprette programvare

Programvareoppdateringer.	14–1
Før du oppdaterer programvare	14–2
Laste ned og installere oppdateringer.	14–4
Gjenopprettingspunkter	14–8
Lage et gjenopprettingspunkt	14–9
Gjenopprette maskinen med et gjenopprettingspunkt.	14–9
Reparere eller installere programmer på nytt.	14–10
Reinstallere programmer fra harddisken.	14–11
Reinstallere programmer fra plater.	14–11
Reparere operativsystemet.	14–12
Installere operativsystemet på nytt.	14–13
Installere drivere og andre programmer på nytt.	14–15
Oppdatere programvare som du har installert på nytt.	14–16
Installere en standardversjon av et operativsystem.	14–16

15 Vedlikeholde maskinen

Temperatur.	15–2
Tastatur.	15–3
Skjerm	15–4
Styrepute	15–4

16 Reise og transport

Klargjøre maskinen for reise og transport	16–1
Tips for å bruke maskinen på reiser	16–2

17 Spesifikasjoner

Driftsmiljø	17–1
Strømforsyning.	17–2
Inn/ut-signaler for ekspansjonsport (kun på enkelte modeller)	17–3

Register

Oversikt over komponenter



Dette kapitlet inneholder opplysninger om hvordan du bruker komponentene når du bruker maskinen i Windows. Hvis du bruker QuickPlay (kun på enkelte modeller), kan funksjonaliteten for noen av komponentene være forskjellig. Du finner flere opplysninger i *HP QuickPlay-brukerhåndbok*.

Komponenter på oversiden

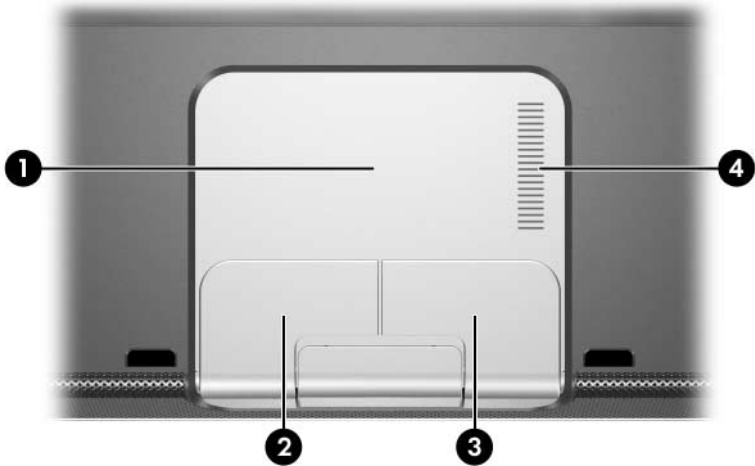
Taster



Komponent	Beskrivelse
❶ Funksjonstaster (12)*	Utfører bestemte maskin- og programoppgaver. Bruk sammen med fn , utfører funksjonstastene flere oppgaver som direktetaster.
❷ Windows-logotast	Viser startmenyen i Microsoft® Windows®.
❸ fn -tast*	Brukes sammen med andre taster for å utføre systemoppgaver. Du kan for eksempel trykke på fn+f7 for å redusere lysstyrken på skjermen.
❹ Innebygget numerisk tastatur (15)	Kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt numerisk tastatur.
❺ Windows-programtast	Viser hurtigmenyen for elementet under pekeren.

*Flere opplysninger om direktetaster finner du under "[Direktetaster](#)" i [Kapittel 3, "Tastatur og styrepute"](#).

Styrepute




Komponent	Beskrivelse
① Styrepute*	Flytter pekeren.
② Venstre styrepute knapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
③ Høyre styrepute knapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
④ Vertikalt rulleområde på styrepute*	Ruller opp eller ned.

*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for styreputen finner du under "[Velge alternativer for styreputen](#)" i [Kapittel 3, "Tastatur og styrepute"](#).

Strøminnstillinger

Strøm/ventemodus-knappen kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene.



Komponent	Beskrivelse
❶ Strøm/ventemodus-knapp*	<p>Når maskinen er</p> <ul style="list-style-type: none">■ Avslått – trykk på knappen for å slå på maskinen.■ På – trykk raskt på knappen for å starte dvalemodus.■ I ventemodus – trykk raskt på knappen for å avslutte ventemodus.■ I dvalemodus – trykk raskt på knappen for å avslutte dvalemodus. <p> Hvis maskinen henger og du ikke kan slå av Windows på vanlig måte, trykker du på knappen og holder den nede i minst 5 sekunder for å slå av maskinen.</p>
❷ Skjermbryter*	<p>Starter ventemodus når du lukker skjermen på maskinen.</p>

*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for strøm/ventemodus-knappen og skjermbryteren, finner du under "[Velge andre strøminnstillinger](#)" i [Kapittel 2, "Strøm"](#).


Knapper

Knappene kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene.



Komponent	Beskrivelse
❶ Bruke Quick Launch-knapper (kun på enkelte modeller)	Starter standardprogrammer for multimedia, digital bildehandling eller avspilling av musikk (forskjellig på de ulike maskinmodellene). Hvis du vil knytte et annet program til en Quick Launch-knapp, leser du opplysningene under " Bruke Quick Launch-knapper (kun på enkelte modeller) " i Kapittel 3, "Tastatur og styrepute" .
❷ Lyd ned	Reduserer lydvolumet.


(Fortsetter)

Komponent	Beskrivelse
3 Trådløsknapp (kun på enkelte modeller)	<p>Slår de trådløse funksjonene på eller av, men oppretter ikke noen trådløs tilkobling.</p> <p> For å etablere en trådløs tilkobling, må det trådløse nettverket allerede være satt opp. Flere opplysninger finner du under Kapittel 11, "Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)".</p>
4 Lyddempingsknapp	Demper eller gjenoppretter volumet.
5 Lyd opp	Øker lydvolume.

Lamper



Lampene kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene.



Komponent	Beskrivelse
❶ Strøm/ventemodus-lampe	På: maskinen er slått på. Blinker: maskinen er i ventemodus. Av: maskinen er av eller i dvalemodus.
❷ Trådløslampe (kun på enkelte modeller)	På: én eller flere innebygde trådløse enheter er slått på.  For å etablere en trådløs tilkobling, må det trådløse nettverket allerede være satt opp. Flere opplysninger finner du under Kapittel 11 , "Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)".
❸ Lyddempingslampe	På: lyden er slått av.
❹ Num lock-lampe	På: num lock eller det innebygde numeriske tastaturet er på.
❺ Caps lock-lampe	På: Caps lock er på.

Trådløsanterner (kun på enkelte modeller)

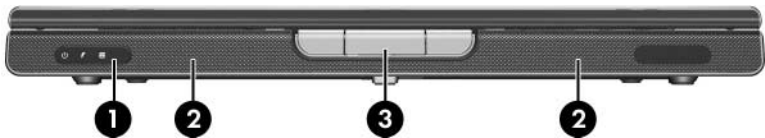


Komponent	Beskrivelse
Antenner (2)*	<p>Sender og mottar trådløse signaler.</p> <p> Radiofrekvensstråling. Utstrålt effekt for denne enheten ligger langt under FCCs grenseverdier for eksponering for radiofrekvensstråling. Enheten bør likevel brukes på en slik måte at risikoen for å utsette personer for stråling reduseres til et minimum. For å unngå å overskride FCCs grenseverdier for eksponering for radiofrekvensstråling, bør avstanden mellom personer som bruker utstyret, og antennen være minst 20 cm under vanlig bruk, også når skjermen på maskinen er lukket.</p> <p> For å etablere en trådløs tilkobling, må det trådløse nettverket allerede være satt opp. Flere opplysninger finner du under Kapittel 11, "Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)".</p>

*Antennene er ikke synlige. For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til områdene rundt antennene.

Komponenter på fremsiden

Høytalere, skjermutløserknapp og infrarødlinse



Komponent	Beskrivelse
❶ Infrarødlinse (kun på enkelte modeller)	Gjør at du kan bruke maskinen sammen med en eventuell fjernkontroll.
❷ Stereohøytalere (2)	Gjengir stereolyd.
❸ Skjermutløserknapp	Åpner datamaskinen.

Lamper

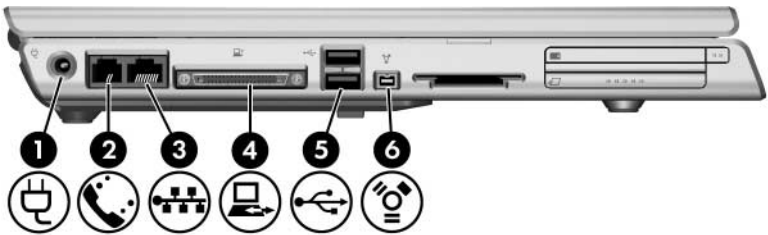


Komponent	Beskrivelse
❶ Strøm/ventemodus-lampe	På: maskinen er slått på. Blinker: maskinen er i ventemodus. Av: maskinen er av eller i dvalemodus.
❷ Batterilampe	På: batteriet lades. Blinker: batteriet har lav spenning. Av: batteriet er fulladet eller står ikke i maskinen.
❸ IDE-lampe	På eller blinker: den interne harddisken eller en optisk stasjon er i bruk.

Komponenter på venstre side




Kontakter og porter

Komponentene kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene. Se illustrasjonene nedenfor.



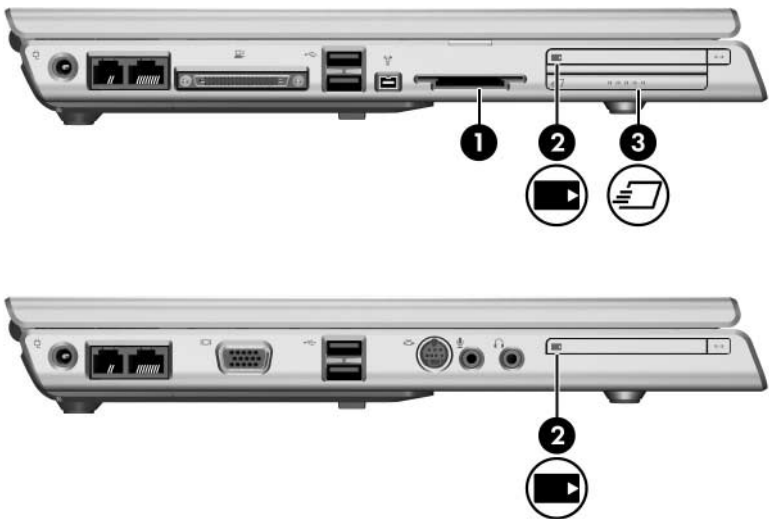
Komponent	Beskrivelse
❶ Strømkontakt	For å koble til strømadapterledningen.
❷ RJ-11-kontakt (modem)	For å koble til modemledningen.
❸ RJ-45-kontakt (nettverk)	For å koble til en nettverkskabel (ikke inkludert).

(Fortsetter)

Komponent	Beskrivelse
④ Ekspansjonsport 2 (kun på enkelte modeller)	<p>Brukes for å koble maskinen til en eventuell forankringsenhet.</p> <p> Maskinen har bare én ekspansjonsport. Termen <i>ekspansjonsport 2</i> beskriver typen ekspansjonsport.</p> <p> Opplysninger om ekspansjonsportsignaler finner du under "Inn/ut-signaler for ekspansjonsport (kun på enkelte modeller)" i Kapittel 17, "Spesifikasjoner".</p>
⑤ USB-kontakter	<p>Kobler til eventuelle USB-enheter.</p> <p> Det er ulikt antall USB-kontakter på de forskjellige maskinmodellene.</p>
⑥ 1394-kontakt (4-pinner)	Kobler til en eventuell 1394a-enhet som en skanner, et digitalkamera eller et digitalt videokamera.
⑦ Kontakt for ekstern skjerm	For å koble til en eventuell VGA-skjerm eller projektor.
⑧ S-Video-utgang	For å koble til S-Video-enheter, for eksempel en TV eller videospiller.
⑨ Lydinngang (mikrofonkontakt)	For å koble til en stereomikrofon.
⑩ Lydutgang (hodetelefonkontakt)	For å koble til hodetelefoner eller høyttalere med egen strømforsyning. Brukes også for å koble til lyd-funksjonen av lyd/video-enheter som fjernsyn eller videospillere.

Minnekortspor

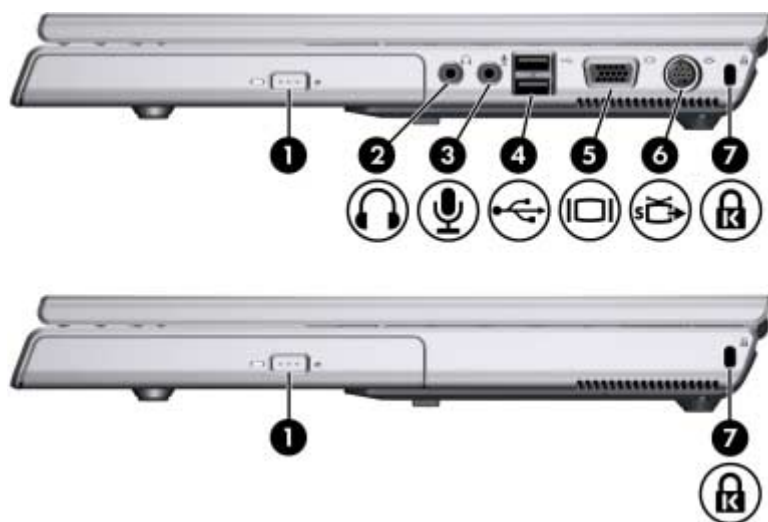
Komponentene kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene. Se illustrasjonene nedenfor.



Komponent	Beskrivelse
❶ Digitalmediaspor (kun på enkelte modeller)	Støtter følgende minnekort: SD-kort (Secure Digital), SD I/O-kort, Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, xD-Picture-kort og SmartMedia.
❷ PC-kortspor	Støtter Type I eller Type II 32-bits (CardBus) eller 16-bits PC-kort.
❸ ExpressCard-spor (kun på enkelte modeller)	Støtter et eventuelt ExpressCard.



Komponenter på høyre side

Komponentene kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene. Se illustrasjonene nedenfor.



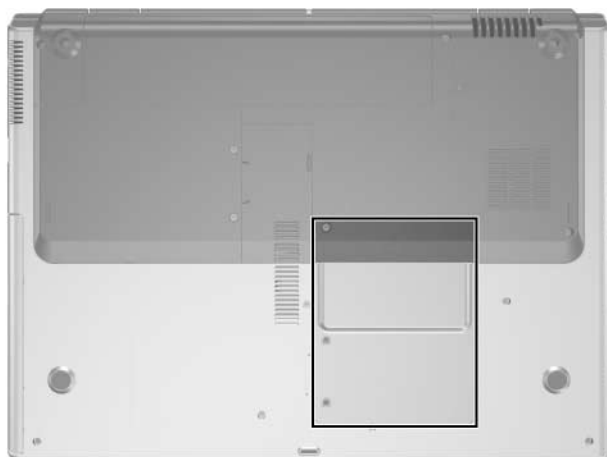
Komponent	Beskrivelse
❶ Optisk stasjon	Støtter en optisk plate, for eksempel en CD eller DVD.
❷ Lydutgang (hodetelefonkontakt)	For å koble til hodetelefoner eller høyttalere med egen strømforsyning. Brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/video-enheter som fjernsyn eller videospillere.
❸ Lydinngang (mikrofonkontakt)	For å koble til en stereomikrofon.

(Fortsetter)

Komponent	Beskrivelse
4 USB-kontakter	Kobler til eventuelle USB-enheter.  Det er ulikt antall USB-kontakter på de forskjellige maskinmodellene.
5 Skjermkontakt	For å koble til en eventuell VGA-skjerm eller projektor.
6 S-Video-utgang	For å koble til S-Video-enheter, for eksempel en TV eller videospiller.
7 Feste for tyverisikringskabel	For å koble en eventuell tyverisikringskabel til maskinen.  Sikkerhetsfunksjonene er forebyggende tiltak. Funksjonene kan ikke forhindre at produktet blir ødelagt eller stjålet.

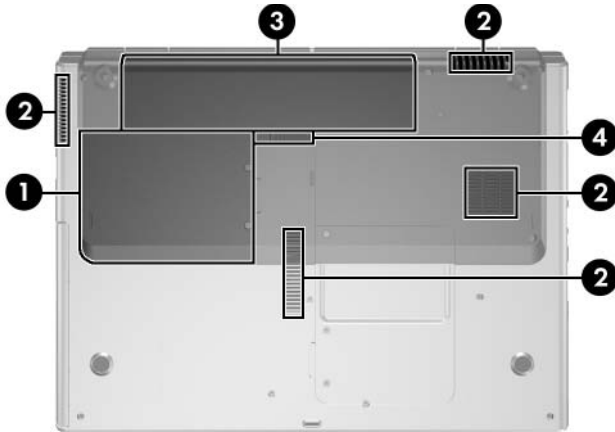
Komponenter på undersiden

Mini-PCI- og minnemodulbrønn



Komponent	Beskrivelse
Mini-PCI- og minnemodulbrønn	<ul style="list-style-type: none">■ Inneholder en eventuell trådløs nettverksenhet (kun på enkelte modeller). <p>△ For å unngå feilmeldinger eller at maskinen henger, bør du kun installere en mini-PCI-enhet som er godkjent brukt i maskinen av myndighetene som regulerer bruken av trådløse enheter i landet der du befinner deg. Hvis du installerer en ikke-autorisert enhet og får en advarselmelding, tar du ut enheten. Deretter kontakter du kundestøtte.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Inneholder to spor for utskiftbare minnemoduler. Antallet minnemoduler som er installert ved levering, varierer mellom de ulike maskinmodellene.

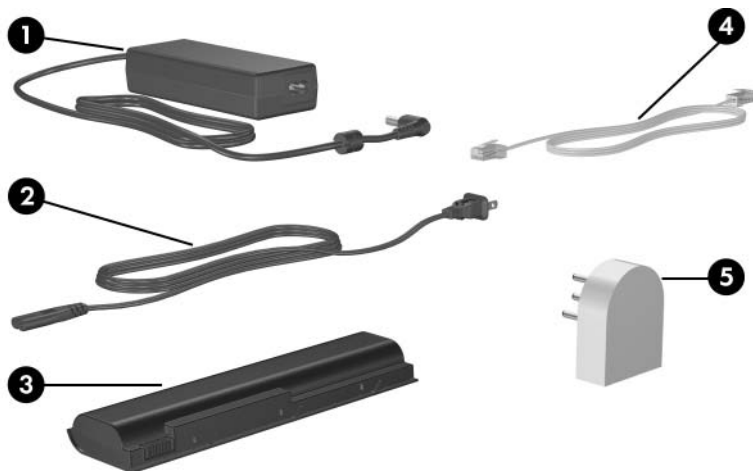
Brønner, batteriutløser og luftespalter



Komponent	Beskrivelse
❶ Harddiskbrønn	Inneholder den interne harddisken.
❷ Luftespalter (4)	Kjølner ned interne komponenter. <div> <div>△</div> <div> <p>For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. Pass på at ikke harde overflater, for eksempel en skriver, eller myke overflater, for eksempel en duk, sperrer for luftstrømmen.</p> </div> </div>
❸ Batteribrønn	Inneholder batteriet.
❹ Batteriutløser	Løser ut batteriet fra batteribrønningen.

Flere maskinvarekomponenter

Illustrasjonen og tabellen nedenfor beskriver andre maskinvarekomponenter som leveres sammen med maskinen.



Komponent	Beskrivelse
❶ Strømadapter	Konverterer vekselstrøm til likestrøm.
❷ Strømledning*	For å koble strømadapteren til en stikkontakt.
❸ Batteri	Driver maskinen når den ikke er koblet til en ekstern strømkilde.
❹ Modemledning*	Kobler modemmet til en RJ-11 telefonkontakt eller til en landspesifikk modemadapter.
❺ Landspesifikk modemadapter (leveres ved behov)*	Kobler modemledningen til andre telefonkontakter enn RJ-11.

*Det er ulike strømledninger, modemledninger og modemadapters i ulike land og områder.

Flere komponenter

Optiske plater

Sammen med alle maskiner leveres programvare på optiske plater, det vil si CD-er eller DVD-er.

- Dataprogrammene i posen "Brukes under oppsettet av maskinen" er ikke forhåndsinstallert på maskinen. Avhengig av hvordan du har tenkt å bruke maskinen, kan det være nyttig å installere noen eller alle disse programmene.
- Dataprogrammene i posen "Ta vare på for senere bruk" er forhåndsinstallert eller forhåndslastet på maskinen. Platene med programvare får du bruk for hvis du må reparere eller installere programvaren på nytt.

Etiketter

Etikettene på maskinen inneholder informasjon som kan være nyttig ved feilsøking av problemer, og hvis du skal bruke maskinen i utlandet.

- Servicemerket (Service Tag) viser produktnavnet, produktnummeret (P/N) og serienummeret (S/N) for maskinen. Du kan få bruk for produktnummeret og serienummeret når du skal kontakte kundestøtte. Serviceetiketten er festet på undersiden av maskinen. Du kan vise den samme informasjonen som du finner på serviceetiketten, ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.
- Microsofts ekthetssertifikat (Certificate of Authenticity) inneholder produktnøkkelen for Microsoft Windows. Du kan få bruk for produktnøkkelen hvis du skal oppdatere eller feilsøke operativsystemet. Dette sertifikatet er festet på undersiden av maskinen.
- Reguleringsopplysningsetiketten viser reguleringsinformasjon for maskinen. Etiketten med reguleringsopplysninger er festet på innsiden av batteribrønnen.
- Modemgodkjenningsetiketten viser reguleringsopplysninger for modemmet og viser godkjenningsmerkene som kreves av enkelte land der modemmet er godkjent for bruk. Du kan få bruk for disse opplysningene ved reise i utlandet. Etiketten med modemgodkjenninger er festet på innsiden av dekslet over mini-PCI- og minnebrønnen.
- Trådløssertifisering - noen maskiner leveres med en trådløs nettverksenhet og/eller en Bluetooth®-enhet. Hvis maskinen er levert med én eller flere trådløse enheter, vises det et sertifikat med reguleringsopplysninger for hver enhet, og godkjenningsmerker som kreves av enkelte land der modemmet er godkjent for bruk. Du kan få bruk for denne informasjonen på reiser i utlandet. De trådløse sertifiseringsetikettene er festet på innsiden av dekslet over mini-PCI- og minnebrønnen.



ADVARSEL: Slik reduserer du risikoen for elektrisk støt eller skade på utstyret:

- Koble strømledningen til en lett tilgjengelig stikkontakt.
- Koble maskinen fra strømmettet ved å koble strømledningen fra stikkontakten, og ikke ved å koble strømledningen fra datamaskinen.
- Hvis strømledningen har et 3-pinner støpsel, kobler du ledningen til en jordet stikkontakt. Ikke koble fra jordingen. Jordingen er en viktig sikkerhetsfunksjon. Hvis maskinen ikke er jordet, kan du risikere å få elektrisk støt.



Dette kapitlet inneholder opplysninger om hvordan du bruker strømfunksjonene når maskinen brukes i Windows. Hvis du bruker QuickPlay (kun på enkelte modeller), kan funksjonaliteten være forskjellig. Du finner flere opplysninger i *HP QuickPlay-brukerhåndbok*.



Beskrivelser og en oversikt over plasseringen av strømkomponentene som er nevnt i dette kapitlet, finner du i [Kapittel 1, "Oversikt over komponenter"](#).

Strømkilder

Maskinen kan kjøre på intern vekselstrøm fra et batteri eller på ekstern vekselstrøm fra en annen strømkilde. Tabellen nedenfor beskriver hvilken strømkilde du bør velge for de mest vanlige oppgavene.

Oppgave	Anbefalt strømkilde
Arbeide med et vanlig dataprogram	<ul style="list-style-type: none">■ Ladet batteri i maskinen■ En av følgende eksterne enheter:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> En strømadapter<input type="checkbox"/> En eventuell ekstra strømadapter<input type="checkbox"/> En eventuell forankringsenhet<input type="checkbox"/> En eventuell bil- eller flyadapter
Lade eller kalibrere et batteri i maskinen	<p>En av følgende eksterne enheter:</p> <ul style="list-style-type: none">■ En strømadapter■ En eventuell ekstra strømadapter■ En eventuell forankringsenhet■ En eventuell bil- eller flyadapter
Installere eller endre system-programvare eller skrive til en plate	<p>Ekstern strømforsyning fra:</p> <ul style="list-style-type: none">■ En strømadapter■ En eventuell ekstra strømadapter■ En eventuell forankringsenhet

Ventemodus og dvalemodus

Ventemodus og dvalemodus er strømsparingsfunksjoner som også reduserer oppstartstiden. Ventemodus og dvalemodus kan startes manuelt av deg, eller automatisk av maskinen. Flere opplysninger om hvordan du bruker innstillingene finner du under "[Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen](#)", senere i dette kapitlet.

Ventemodus



OBS: For å unngå at batteriet lades helt ut, bør du ikke la maskinen være i ventemodus over lengre perioder. Koble datamaskinen til en ekstern strømkilde.

Ventemodus reduserer strømforbruket i systemkomponenter som ikke er i bruk. Når maskinen går i ventemodus, lagres arbeidet i minnet (RAM) og skjermen tømmes. Når du avslutter ventemodus, hentes informasjonen fra minnet og vises på skjermen igjen.

- Det er vanligvis ikke nødvendig å lagre arbeidet før du starter ventemodus, men det er en god vane å gjøre det likevel.
- Når maskinen er i ventemodus, lyser strøm/ventemodus-lampene og strøm/ventemodus-knappen foran på maskinen blinker.

Dvalemodus



OBS: Hvis du endrer konfigurasjonen av maskinen mens den er i dvalemodus, er det ikke sikkert at du kan gjenoppta arbeidet fra dvalemodus. Mens maskinen er i dvalemodus:

- Ikke koble maskinen til eller fra en forankringsenhet.
- Ikke legg til eller ta ut minnemoduler.
- Ikke ta ut eller sett inn harddisker.
- Ikke koble til eller fra eksterne enheter.
- Ikke sett inn eller ta ut et PC-kort, ExpressCard eller et digitalkort, for eksempel et SD-kort (SD = Secure Digital).

Når maskinen går i dvalemodus, lagres først det som er i minnet i datamaskinen, i en egen dvalemodusfil på harddisken. Deretter slås maskinen av. Når du avslutter dvalemodus, hentes informasjonen fra dvalemodusfilen og vises på skjermen igjen. Hvis du bruker oppstartpassord, må du oppgi dette passordet for å avslutte dvalemodus.

Du kan deaktivere dvalemodus. Hvis dvalemodus er deaktivert og maskinen har lav batterispenning, vil maskinen ikke automatisk kunne lagre arbeidet ditt hvis den går tom for strøm.

Innstillingen for dvalemodus vises ikke i vinduet Strøm-alternativer hvis dvalemodus har blitt deaktivert. Du må aktivere dvalemodus for å kunne velge innstillingen i vinduet Strømalternativer. Slik kontrollerer du at dvalemodus er aktivert:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Dvalemodus**.
2. Kontrollér at det er kryssset av i feltet **Aktiver dvalemodus**.

Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen

De neste avsnittene beskriver når du bør starte ventemodus eller dvalemodus, og når du bør slå av maskinen.

Når du forlater maskinen

- Når du starter ventemodus, slås skjermen av og maskinen bruker mindre strøm. Det du arbeidet med, vises umiddelbart på skjermen når du avslutter ventemodus.
- Hvis du starter dvalemodus, slås skjermen av, arbeidet lagres på harddisken og maskinen bruker langt mindre strøm enn i ventemodus.
- Hvis maskinen skal være koblet fra ekstern strøm i en lengre periode, anbefaler vi at du slår av maskinen og tar ut batteriet. På den måten forlenger du levetiden på batteriet. Detaljerte opplysninger om hvordan du oppbevarer batterier finner du under "[Oppbevare batterier](#)", i dette kapitlet.

Når strømkilden er usikker

Kontrollér at dvalemodus er aktivert, spesielt hvis du kjører maskinen på batteristrøm og ikke har tilgang til ekstern strøm. Hvis batteriet blir utladet, lagres arbeidet ditt i en dvalemodusfil og maskinen slås av.

Hvis du skal ta en pause i arbeidet mens strømkilden er usikker, anbefaler vi at du gjør ett av følgende:

- Starter dvalemodus.
- Slår av maskinen.
- Lagrer det du arbeider med og starter ventemodus.

Når du bruker infrarød kommunikasjon eller stasjonsmedier



OBS: Ikke start ventemodus eller dvalemodus mens du bruker stasjonsmedier. Det kan føre til dårligere avspillingskvalitet eller til at lyden eller bildet forsvinner.

Ventemodus og dvalemodus kan forstyrre bruken av infrarød kommunikasjon, Bluetooth og stasjonsmedier. Legg merke til følgende:

- Hvis maskinen er i ventemodus eller dvalemodus, kan du ikke starte en overføring via infrarød eller Bluetooth®.
- Hvis ventemodus eller dvalemodus startes ved et uhell mens et stasjonsmedium (for eksempel en diskett, CD eller DVD) er i bruk:
 - ❑ Kan avspillingen bli avbrutt.
 - ❑ Kan du se meldingen: "Hvis du setter datamaskinen i dvalemodus eller ventemodus, kan avspillingen stoppe. Vil du fortsette?". Velg **Nei**.
 - ❑ Kan du måtte starte avspillingen på nytt for å gjenopprette lyd eller bilde.

Standard strøminnstillinger

Tabellene nedenfor beskriver standardinnstillingene for strøm-funksjoner. Du kan selv endre mange av disse innstillingene slik at de passer til dine behov. Flere opplysninger om hvordan du endrer standard strøminnstillinger finner du under "[Strømalternativer](#)", i dette kapitlet.

Slå maskinen på eller av


Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Slå på datamaskinen.	Trykk på strøm/ ventemodus-knappen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen begynner å lyse. ■ Operativsystemet lastes.
Slå av maskinen.*	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lagre arbeidet ditt og avslutt alle åpne programmer. 2. Velg Start > Slå av datamaskinen > Slå av.* 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av. ■ Operativsystemet avsluttes. ■ Maskinen slår seg av.

*Hvis maskinen ikke reagerer og du ikke klarer å slå av maskinen med en av disse metodene, leser du opplysningene under "[Nødavslutning](#)", senere i dette kapitlet.

Starte eller avslutte ventemodus

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Starte ventemodus.	<p>Mens maskinen er slått på, velger du en av disse fremgangsmåtene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk på direktetastene fn+f5. ■ Lukk skjermen på maskinen. ■ Velg Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen blinker. ■ Skjermen slår seg av.
La maskinen gå i ventemodus	<p>Ingen handling er nødvendig. Maskinen starter ventemodus automatisk:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis den ikke har vært brukt i 10 minutter mens den kjører på batterier. ■ Hvis den ikke har vært brukt i 25 minutter mens den kjører på ekstern strøm. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen blinker. ■ Skjermen slår seg av.
Avslutte ventemodus.	<p>Bruk en av disse fremgangsmåtene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk raskt på strøm/ventemodus-knappen. ■ Bruk styreputen eller trykk på en styrepute knapp. ■ Trykk på en tast på tastaturet. ■ Åpne skjermen hvis du startet ventemodus ved å lukke skjermen. ■ Trykk på en knapp på en eventuell fjernkontroll (kun på enkelte modeller). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen begynner å lyse. ■ Det du arbeidet med kommer tilbake på skjermen.

Starte eller avslutte dvalemodus

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Starte dvalemodus.	<p>Mens maskinen er slått på, velger du en av disse fremgangsmåtene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk raskt på strøm/ventemodus-knappen. ■ Velg Start > Slå av datamaskinen > Dvalemodus. Hvis Dvalemodus-alternativet ikke vises, trykker du på og holder nede skift-tasten. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av. ■ Skjermen slår seg av.
La maskinen gå i dvalemodus.	<p>Ingen handling er nødvendig. Hvis maskinen kjører på batteri-strøm og dvalemodus er aktivert, går den automatisk i dvalemodus hvis du ikke har brukt maskinen på 30 minutter eller hvis den har kritisk lav batterispenning.</p> <p> Hvis maskinen er koblet til ekstern strøm, starter maskinen ikke dvalemodus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av. ■ Skjermen slår seg av.
Avslutte dvalemodus.	<p>Bruk en av disse fremgangsmåtene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk raskt på strøm/ventemodus-knappen. ■ Trykk på en knapp på en eventuell fjernkontroll (kun på enkelte modeller). ■ Hvis dvalemodus er startet på grunn av kritisk lav batterispenning, kobler du maskinen til ekstern strøm eller setter inn et ladet batteri før du trykker på strøm/ventemodus-knappen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampen begynner å lyse. ■ Det du arbeidet med kommer tilbake på skjermen.

Nødavslutning



OBS: Hvis du bruker metodene for nødavslutning, risikerer du å miste data som du ikke har lagret.

Hvis maskinen ikke reagerer på kommandoer og du ikke klarer å avslutte Windows på vanlig måte, kan du bruke følgende metoder for nødavslutning. Bruk metodene i den rekkefølgen de er angitt:

- Trykk på **ctrl+alt+delete**. Velg **Slå av > Slå av**.
- Trykk på og hold nede strøm/ventemodus-knappen i minst fem sekunder.
- Koble maskinen fra ekstern strøm og ta ut batteriet. Opplysninger om hvordan du tar ut og oppbevarer batterier finner du under "[Oppbevare batterier](#)" i dette kapitlet.

Strømalternativer

Bruke strømoppsett

Et strømoppsett styrer hvor mye strøm maskinen bruker mens den kjører på ekstern strøm eller på batteri. Strømoppsettet bestemmer også hvor lang tid maskinen skal kunne være inaktiv før ventemodus og dvalemodus startes automatisk.

Slik velger du et forhåndsdefinert strømoppsett, eller opprettet er et tilpasset strømoppsett:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Strømoppsett**.
2. Følg veiledningen på skjermen.

Bruke et ventemoduspassord

Du kan bestemme at du skal måtte oppgi brukerpassordet for Microsoft® Windows® når du avslutter ventemodus.

Slik velger du å bli bedt om passord:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Avansert**.
2. Pass på at det er krysset av i feltet **Krev passord når maskinen gjenopptar kjøring etter hvilemodus**.
3. Velg **OK**.

Opplysninger om andre passord og sikkerhetsfunksjoner finner du i [Kapittel 12, "Sikkerhet"](#).

Velge andre strøminnstillinger

Du kan endre innstillingene for strøm/ventemodus-knappen, direktetastene **fn+f5** og skjermbryteren.

Standardinnstillingene for direktetasten **fn+f5**, strøm/ventemodus-knappen og skjermbryteren når maskinen er påslått, er:

- Du starter dvalemodus når du trykker raskt på strøm/ventemodus-knappen.
- Du starter ventemodus når du trykker på direktetasten **fn+f5**, som av og til kalles *hvilemodus-knappen* i operativsystemet.
- Når du lukker skjermen, trykker den ned skjermbryteren slik at skjermen slås av.

Slik endrer du innstillingene for strøm/ventemodus-knappen, direktetastene **fn+f5** og skjermbryteren:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Avansert**.

- ☐ For å endre innstillingen for skjermbryteren, velger du en funksjon i listen **Når jeg stenger lokket på den bærbare maskinen**. Funksjonen skjermbryteren har når du *åpner* skjermen, påvirkes ikke av disse innstillingene. Når du *åpner* skjermen når maskinen er i ventemodus, slår skjermbryteren på maskinen.
- ☐ For å endre innstillingen for strøm/ventemodus-knappen, velger du en funksjon i listen **Når jeg trykker på datamaskinens Av/på-knapp**.
- ☐ For å endre innstillingen for direktetastene **fn+f5**, velger du en funksjon i listen **Når jeg trykker på datamaskinens hvilemodusknapp**.

2. Velg **OK**.

Dvalemodusfunksjonen er kun tilgjengelig i de ulike listene hvis dvalemodus er aktivert. Hvis dvalemodusfunksjonen ikke er tilgjengelig på disse listene:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Dvalemodus**.
2. Fjern krysset i feltet **Aktiver dvalemodus**.
3. Velg **OK**.

Bestemme prosessorytelse (kun på enkelte modeller)

På enkelte maskinmodeller støtter Windows XP programvare som gjør at du kan styre prosessorytelsen. Du kan velge en prosessorhastighet som gir deg best mulig ytelse, eller som sparer mest mulig strøm.

Du kan for eksempel bestemme at maskinen automatisk skal endre prosessorytelse når du bytter mellom batteristrøm og ekstern strøm.

Innstillingene for prosessorytelse finner du i vinduet Strømalternativer.

Slik viser du innstillingene for å styre prosessorytelsen i Windows XP:

» Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Strømoppsett**.

Strømoppsettet du velger, bestemmer hvordan prosessorytelsen blir når maskinen er koblet til ekstern strøm eller kjører på batteri. Hvert strømoppsett for ekstern strøm eller batteristrøm bestemmer en prosessorinnstilling.

Du kan bruke forskjellige innstillinger, avhengig av om maskinen kjører på ekstern strøm eller på batteristrøm. Etter at du har valgt et strømoppsett, styres prosessorytelsen automatisk. Tabellen nedenfor beskriver prosessorytelsen for de ulike strømoppsettene når maskinen kjører på ekstern strøm eller batteristrøm.

Strømoppsett	Prosessorytelse på ekstern strøm	Prosessorytelse på batteristrøm
Hjemme/ kontorpult	Kjører alltid med høyest ytelse.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Bærbar	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Presentasjon	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Kjører på lavest mulig ytelsesnivå.
Alltid på	Kjører alltid med høyest ytelse.	Kjører alltid med høyest ytelse.
Minimal strømstyring	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Maks. batteri	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Kjører på lavest mulig ytelsesnivå.

Batterier

Lade et batteri

Slik forlenger du batterilevetiden og viser ladenivået mer nøyaktig:

- Hvis du lader et *nytt* batteri:
 - ☐ Lad batteriet mens maskinen er koblet til ekstern strøm via strømadapteren.
 - ☐ Lad batteriet helt opp.
- Hvis du lader et batteri som er i *bruk*:
 - ☐ La batteriet lades ut ved vanlig bruk til omtrent 10 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
 - ☐ Lad batteriet helt opp.

Et batteri i maskinen lades når maskinen er koblet til ekstern strøm via en strømadapter eller via en eventuell forankringsenhet eller en eventuell fly- eller biladapter.

Et batteri som står i maskinen, lades enten maskinen er avslått eller i bruk, men batteriet lades raskere hvis maskinen er avslått. Ladingen kan ta lenger tid enn normalt hvis batteriet er nytt, ikke har vært brukt på to uker eller mer eller ikke holder vanlig romtemperatur.

Batterilampen viser ladestatus:

- På: batteriet lades.
- Blinker: batteriet har lav spenning og lades ikke.
- Av: batteriet er fulladet eller står ikke i maskinen.

Opplysninger om hvordan du ser hvor mye lading som gjenstår i batteriet, finner du under "[Sjekke spenningsnivået i batteriet](#)" i dette kapitlet.

Sjekke spenningsnivået i batteriet

Vise nøyaktige ladeopplysninger

Slik øker du nøyaktigheten for batteriladevisningen:

- La batteriet lades ut ved vanlig bruk til omtrent 10 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
- Lad batteriet helt opp før du bruker det. Selv i helt nye batterier kan ladenivåvisningen være unøyaktig helt til batteriet har vært helt oppladet minst én gang.
- Hvis et batteri ikke har vært brukt på en måned eller mer, kalibrerer du batteriet i stedet for å lade det opp.

Flere opplysninger om kalibrering av batterier finner du under "[Kalibrere batterier](#)", i dette kapitlet.

Vise ladenivået

For å vise batteriladenivået på skjermen, bruker du strømmålerfunksjonen i operativsystemet.

Slik viser du strømmåleren i Windows:

- Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømmåler**-kategorien.

– eller –

- Dobbelklikk på **Strømmåler**-ikonet som vises som standard på oppgavelinjen i Windows. Slik viser du strømmåler-ikonet hvis det ikke vises:
 - a. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Avansert**-kategorien.
 - b. Kryss av i feltet **Vis alltid ikon på oppgavelinjen**.
 - c. Velg **OK**.

Ladevisningene viser ladenivået både som procenter og som tid.

- Prosentene viser hvor mye lading som er igjen i batteriet.
- Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive maskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå som nå*.
Tiden som gjenstår vil for eksempel minske hvis du starter avspillingen av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

Tiltak ved lav batterispenning

Varsler om lav batterispenning

Når et batteri som er den eneste strømkilden for maskinen, har *lav batterispenning*, vises det en advarselmelding på skjermen, og batterilampen blinker.

Hvis du ikke foretar deg noe med situasjonen og det gjenværende ladenivået fortsetter å synke, vil maskinen til slutt få *kritisk lav batterispenning*.

Når maskinen har kritisk lav batterispenning:

- Hvis dvalemodus er aktivert, startes dvalemodus automatisk. Du kan miste arbeid som du ikke har lagret.
- Hvis dvalemodus er deaktivert, vil maskinen være en liten stund i ventemodus før den slår seg av. Du mister alt arbeid du ikke har lagret.

Standardinnstillingen er at dvalemodus er aktivert.

Slik kontrollerer du at dvalemodus er aktivert:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Dvalemodus**-kategorien.
2. Kontroller at det er krysset av i feltet **Aktiver dvalemodus**.

Tiltak ved lav batterispenning



OBS: Hvis maskinen har nådd kritisk lav batterispenning og holder på å gå i dvalemodus, venter du til strøm/ventemodus-lampen slår seg av før du kobler maskinen til strøm eller setter inn et oppladet batteri.

Slik gjør du hvis maskinen har lav batterispenning:

- Hvis ekstern strøm er tilgjengelig, kobler du maskinen til den eksterne strømkilden.
- Hvis du har et ladet batteri tilgjengelig, slår du av maskinen eller starter dvalemodus. Deretter setter du inn batteriet og slår på maskinen.
- Hvis det ikke er noen strømkilde tilgjengelig, lagrer du arbeidet ditt. Deretter slår du av maskinen eller starter dvalemodus.

Kalibrere batterier

Når skal du kalibrere

Selv om et batteri brukes mye, behøver det vanligvis ikke kalibreres oftere enn én gang i måneden. Du behøver ikke å kalibrere et nytt batteri før du bruker det for første gang.

Kalibrering øker ikke nødvendigvis driftstiden for batteriet, men kan øke nøyaktigheten på ladevisningen. Spesielt under disse forholdene:

- Hvis batteriet ikke har vært brukt på én måned eller lenger.
- Hvis maskinen stort sett har kjørt på ekstern strøm (og lite på batteri) i mer enn én måned.
- Hvis batteriladevisningen viser store endringer i gjenværende strøm i løpet av en 2-minutters periode. Hvis for eksempel strømmåleren viser at det gjenstår 20 prosent av full lading, og 2 minutter senere viser at det kun er 5 prosent av full lading igjen, tyder den raske endringen på at batteriet bør kalibreres.

Flere opplysninger om batteriladevisning finner du under "[Sjekke spenningsnivået i batteriet](#)", tidligere i dette kapitlet.

Slik kalibrerer du

Ved kalibrering av batterier lades batteriet først helt opp. Deretter lades det helt ut, før det lades helt opp igjen.

Lade batterier

Lad batteriet mens maskinen er påslått. Slik lader du batteriet:

1. Sett batteriet inn i maskinen.
2. Koble maskinen til en ekstern strømkilde via strømadapteren eller en eventuell bil- eller flyadapter. Batterilampen lyser mens batteriet lades.
3. La maskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fullt oppladet. Batterilampen slås av når batteriet er helt oppladet.

Lade ut batterier



OBS: Hvis du ikke skal være til stede under utladingen av batteriet, må du lagre arbeidet ditt før du starter på utladingen. På den måten unngår du å miste data som du ikke har lagret.

Maskinen må være på under hele utladingen av batteriet. Batteriet lades ut både mens maskinen er i bruk og mens den ikke er i bruk, men lades raskere ut hvis maskinen er i bruk.

Hvis du bruker maskinen i løpet av utladingen og har valgt tidsutkoblinger for å spare strøm, kan du forvente følgende under utladingen:

- Du vil miste eventuelt arbeid som du ikke har lagret, når batteriet er helt utladet og maskinen slår seg av.
- Maskinen vil ikke slå av en eventuell tilkoblet ekstern skjerm.
- Harddiskhastigheten vil ikke reduseres når disken ikke er i bruk.
- Maskinen vil ikke automatisk gå i ventemodus.

Slik lader du batteriet helt ut.

1. Deaktivér dvalemodus. Slik deaktiverer du dvalemodus.
 - a. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer >** kategorien **Dvalemodus**.
 - b. Fjern krysset i feltet **Aktiver dvalemodus**.
2. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer >** kategorien **Strømoppsett**.
3. Notér innstillingene i kolonnen **Går på strøm** og innstillingene i kolonnen **Kjører på batterier** slik at du kan tilbake stille dem etter kalibreringen.
4. Velg **Aldri** i alle feltene i begge kolonnene.
5. Velg **OK**.
6. Koble maskinen fra den eksterne strømkilden, men *ikke* slå av maskinen.
7. Kjør maskinen på batteristrøm til batteriet er helt utladet. Når batteriet er helt utladet, slår maskinen seg av.

Lade opp batteriet igjen



OBS: Etter at batteriet er kalibrert, aktiverer du dvalemodus igjen. Hvis du ikke aktiverer dvalemodus, risikerer du at du mister data hvis maskinen går helt tom for batteristrøm. Slik aktiverer du dvalemodus:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Dvalemodus**-kategorien.
 2. Fjern krysset i feltet **Aktiver dvalemodus**.
 3. Velg **Bruk**.
-

Slik lader du opp batteriet igjen:

1. La maskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fullt oppladet og batterilampen slås av.
Du kan bruke maskinen mens batteriet lades opp, men batteriet lades opp raskere hvis maskinen er slått av.
2. Hvis maskinen er slått av, slår du den på når batteriet er helt oppladet og batterilampen ikke lenger lyser.
3. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømoppsett**-kategorien.
4. Gå tilbake til de innstillingene du noterte deg tidligere i kolonnene **Går på strøm** og **Kjører på batterier**.
5. Velg **OK**.

Batterisparing

Ved hjelp av fremgangsmåtene og innstillingene som er beskrevet nedenfor, kan du spare strøm og sørge for at batteriet varer lengst mulig før du må lade det.

Spare strøm mens du arbeider

Slik sparer du strøm mens du arbeider:

- Ikke la enheter som du ikke benytter, bruke strøm fra maskinen. For eksempel:
 - ☐ Avslutt modemprogrammer og slå av trådløse nettverkstilkoblinger når du ikke bruker dem.
 - ☐ Koble fra eventuelle eksterne enheter som ikke er koblet til en ekstern strømkilde.
 - ☐ Stopp eller ta ut et PC-kort eller ExpressCard som står i maskinen.
 - ☐ Deaktiver eller ta ut et digitalminnekort.
 - ☐ Slå av en eventuell enhet som er koblet til S-Video-utgangen.
- Hvis mulig, bruker du eksterne høyttalere med egen strømforsyning i stedet for de interne høyttalerne. Bruk lavest mulig lydvolume når du bruker de interne høyttalerne. Du kan justere lydvolume med volumknappene.
- Redusér lysstyrken på skjermen. For å redusere lysstyrken, trykker du på direktetastene **fn+f7**. For å øke lysstyrken, trykker du på direktetastene **fn+f8**.
- Sett maskinen i ventemodus eller dvalemodus eller slå maskinen av når du forlater den.

Velge innstillinger for strømsparing

Slik velger du innstillinger for strømsparing i Windows:

- Velg kort ventetid før skjermbeskytteren slås på. Velg en skjermbeskytter med minst mulig grafikk og bevegelse.

Slik viser du innstillingene for skjermbeskytter:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Velg en skjermbeskytter**.
- Bruk operativsystemet for å velge et strømmoppsett som bruker lite strøm. Se "[Bruke strømmoppsett](#)", tidligere i dette kapitlet.

Bytte et batteri

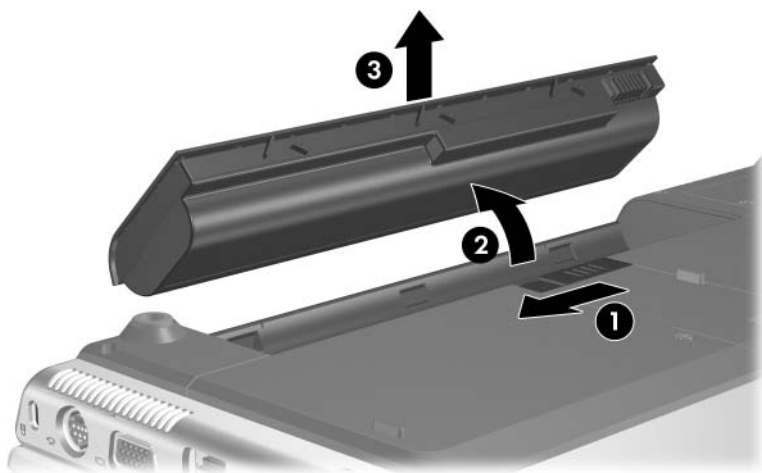


OBS: For å unngå at du mister ulagrede data når du bytter et batteri som er den eneste strømkilden, må du starte dvalemodus eller slå av maskinen før du tar ut batteriet. Hvis du starter dvalemodus, venter du til strøm/ventemodus-lampene slukker før du følger veiledningen. Lampene slukker når maskinen har gått helt i dvalemodus.

Ta ut et batteri

Slik tar du ut et batteri:

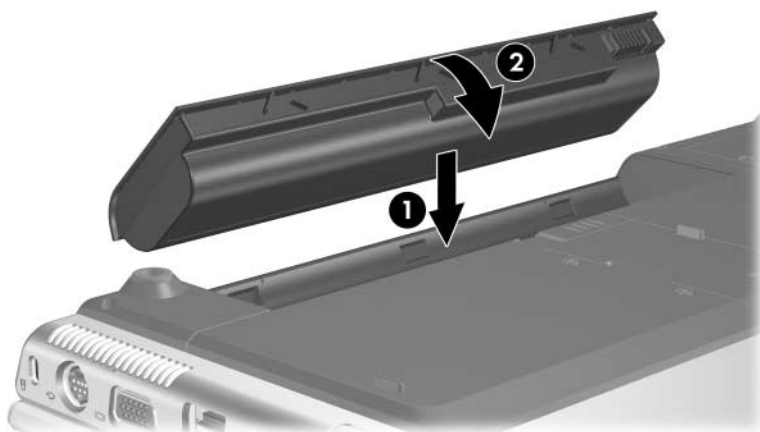
1. Snu maskinen opp-ned.
2. Skyv på batteriutløseren ❶ for å løse ut batteriet.
3. Vipp batteriet opp fra maskinen ❷ og løft det ut av batteribrønnen ❸.



Sette inn et batteri

Slik setter du inn et batteri:

1. Snu maskinen opp-ned.
2. Sett inn batteriet **1** i batteribrønnen og vend det nedover **2** til det er helt på plass.



Oppbevare batterier



OBS: For å unngå at batteriene blir skadet, bør de ikke utsettes for høye temperaturer over lengre tid.

Hvis maskinen skal være frakoblet og ikke i bruk i mer enn to uker, bør du ta ut og oppbevare batteriene et annet sted.

Ved høye temperaturer øker selvutladingen av batterier. For å bevare batteriet på best mulig måte, bør du oppbevare det på et kjølig og tørt sted.

Bruk tabellen nedenfor for å finne ut hvor lenge du kan oppbevare et batteri. Lagringstidene er basert på at batteriet har 50 prosent av full lading. Et helt oppladet batteri kan oppbevares i en lengre periode, mens et batteri med lavere lading kan oppbevares kortere.

Kalibrér batterier som har vært oppbevart i en måned eller mer, før du bruker det.

Temperatur °C	Temperatur °F	Lagringstid
46° til 60°	115° til 140°	Kortere enn 1 måned
26° til 45°	79° til 113°	Ikke lenger enn 3 måneder
0° til 25°	32° til 77°	1 år

Gjenvinne brukte batterier



ADVARSEL: For å unngå brannfare og risiko for forbrenninger må du ikke demontere, knuse, stikke hull på, kortslutte, brenne eller kaste batteriet i vann. Ikke utsett batteriet for temperaturer over 60°C. Bruk bare godkjente batterier for å erstatte utslitte batterier.



Når batteriet er oppbrukt, skal det ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Følg lokale lover og forskrifter når du skal kvitte deg med brukte batterier.

I Europa kvitter du deg med batteriene via offentlige innsamlings-systemer eller sender dem tilbake til HP, en servicepartner eller deres representanter.

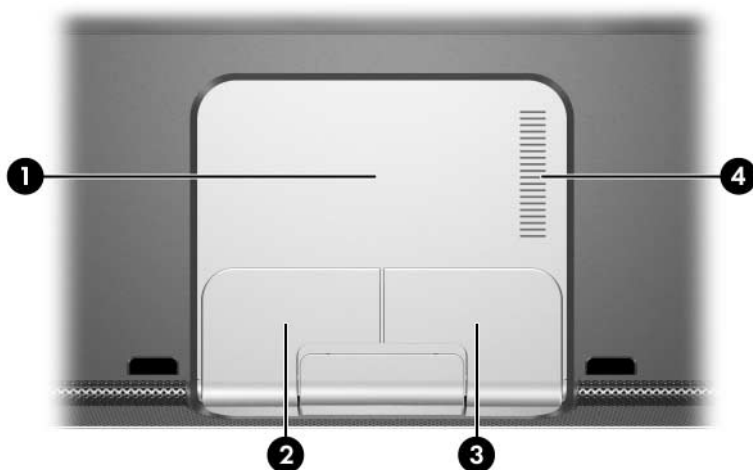
Tastatur og styrepute



Dette kapitlet inneholder opplysninger om hvordan du bruker tastaturet og styreputen når du bruker maskinen i Windows. Hvis du bruker QuickPlay (kun på enkelte modeller), kan funksjonaliteten være forskjellig. Du finner flere opplysninger i *HP QuickPlay-brukerhåndbok*.

Styrepute

Styreputekomponenter



Komponent	Beskrivelse
❶ Styrepute*	Flytter pekeren.
❷ Venstre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
❸ Høyre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
❹ Vertikalt rulleområde på styrepute*	Ruller opp eller ned.

*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for styreputen finner du under "[Velge alternativer for styreputen](#)", senere i dette kapitlet.

Bruke styreputen

Med styreputen får du de samme funksjonene for navigering, merking og rulling som du har på en eventuell ekstern mus:

- For å flytte pekeren skyver du fingeren over styreputen i samme retning som du ønsker å flytte pekeren.
- For å klikke som med venstre og høyre museknapp på en ekstern mus, trykker du på venstre eller høyre styreputeknapp.
- For å bla oppover eller nedover, skyver du fingeren opp eller ned på rulleområdet på styreputen.

Styreputen slås på når du slår på maskinen. Hvis du bruker tastsekvenser i stedet for musen for å utføre kommandoer, kan de være hensiktsmessig å slå av styreputen slik at du ikke trykker på den ved et uhell.

Velge alternativer for styreputen

Ved hjelp av museinnstillingene i Windows kan du tilpasse innstillingene for pekeenheter, blant annet:

- Aktivere eller deaktivere en pekeenhet (aktivert som standard).
- Innstillinger for "tapping" på styreputen gjør at du kan tappe (dunke lett med fingeren) én gang på styreputen for å merke et objekt, og to ganger for å dobbeltklikke (aktivert som standard).
- Kantbevegelse (Edge Motion) gjør at du kan fortsette å rulle selv om fingeren har nådd kanten av styreputen (deaktivert som standard).
- Håndflatesjekk (Palm Check) hindrer at du flytter markøren hvis håndflatene berører styreputen mens du skriver (deaktivert som standard).

Du finner også andre innstillinger, for eksempel for pekerhastighet og pekerspør.

Slik endrer du innstillingene for pekeenheter:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus**.

I vinduet Egenskaper for styrepute kan du endre innstillinger for styreputen.

Direktetaster

Plassering av direktetaster

Direktetaster er forhåndsdefinerte kombinasjoner av **fn**-tasten ❷ og én av følgende taster: **esc**-tasten ❶, funksjonstastene ❸, **tilbake**-tasten ❹, **enter**-tasten ❺ og **end**-tasten ❻.



Symbolene på tastene **f1** til **f12** viser hvilken direktetastfunksjon de ulike tastene har.

Direktetastfunksjonene er beskrevet i de neste avsnittene.

Hurtigreferanse for direktetaster

Tabellen nedenfor viser standardinnstillingene for direktetaster.



Du kan endre funksjonen for direktetasten **fn+f5**. Flere opplysninger finner du under "[Velge andre strømminnstillinger](#)" i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

Standardfunksjon	Direktetast
Starte Hjelp og støtte.	fn+f1
Åpne vinduet med utskriftsalternativer.	fn+f2
Starte standard nettleser.	fn+f3
Bytte visning mellom flere skjermer.	fn+f4
Starte ventemodus.	fn+f5
Aktivere hurtiglåsing (QuickLock).	fn+f6
Redusere lysstyrken på skjermen.	fn+f7
Øke lysstyrken på skjermen.	fn+f8
Spille, pause eller gjenoppta en musikk-CD eller DVD.	fn+f9
Stoppe en musikk-CD eller DVD.	fn+f10
Spille forrige spor eller kapittel på en musikk-CD eller DVD.	fn+f11
Spille neste spor eller kapittel på en musikk-CD eller DVD.	fn+f12
Gå tilbake i et program	fn+tilbake
Velge et alternativ på skjermen.	fn+enter
Vise systemopplysninger.*	fn+esc
*For å lukke visningen av systeminformasjon trykker du på esc .	

Slik bruker du direktetaster

Bruke direktetastene på det innebygde tastaturet

For å bruke en direktetastkommando på tastaturet på datamaskinen, bruker du en av disse fremgangsmåtene:

- Trykk raskt på **fn**-tasten og så raskt på den andre tasten i kommandoen.
- Trykk på og hold nede **fn**-tasten og trykk raskt på den andre tasten i kommandoen. Deretter slipper du opp begge tastene samtidig.

Bruke direktetastene på et eksternt tastatur

For å bruke en direktetastkommando på et eksternt tastatur trykker du først to ganger på **scroll lock**-tasten. Deretter trykker du på den andre tasten i direktetastkommandoen. For å bruke direktetastkommandoen **fn+f7** på et eksternt tastatur, trykker du for eksempel på **scroll lock+scroll lock+f7**.

Bruke direktetastkommandoer

Starte Hjelp og støtte (fn+f1)

Direktetastene **fn+f1** åpner vinduet Hjelp og støtte.

I tillegg til opplysninger om operativsystemet inneholder Hjelp og støtte også:

- Informasjon om maskinen din, for eksempel modell og serienummer, installert programvare, maskinvarekomponenter og spesifikasjoner.
- Svar på spørsmål om hvordan du bruker maskinen.
- Veiledninger som viser hvordan du bruker maskinen og operativsystemet.
- Oppdateringer for operativsystemet, drivere og programvaren som ble levert sammen med maskinen.
- Kontroll av maskinfunksjonalitet.
- Automatisk og interaktiv feilsøking, reparasjonsløsninger og fremgangsmåter for gjenoppretting av systemet.
- Koblinger til HP-kundestøttespesialister.

Du kan også vise Hjelp og støtte ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

Åpne utskriftsvinduet (fn+f2)

Du kan bruke direktetastene **fn+f2** for å åpne vinduet med utskriftsalternativer for det aktive Windows-programmet.

Starte nettleser (fn+f3)

Direktetastene **fn+f3** åpner nettleseren.

- Hvis du ikke har satt opp tilgangen til Internett eller nettverket, vises veiviseren for Internett-tilkobling når du trykker på direktetastene **fn+f3**. Opplysninger om hvordan du bruker denne veiviseren og andre metoder for å koble deg til Internett, finner du i den trykkede *Komme i gang*-håndboken som leveres sammen med maskinen.
- Etter at du har satt opp tilkoblingen til Internett eller til nettverket og har bestemt startsidene for nettleseren, kan du bruke direktetastene **fn+f3** for raskt å gå til startsidene og Internett.

Bytte skjerm (fn+f4)

Du kan bruke direktetasten **fn+f4** for å veksle visning mellom skjermene som er koblet til maskinen. Hvis du for eksempel har koblet en ekstern skjerm til maskinen via skjermkontakten, kan du trykke på direktetasten **fn+f4** for å veksle mellom å vise bildet på maskinen på datamaskinen, den eksterne skjermen eller begge skjermene samtidig.

De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra maskinen via standarden for ekstern VGA-video. Direktetastene **fn+f4** kan også brukes for å skifte visning til andre enheter som er koblet til maskinen.

Følgende bildeoverføringstyper, med eksempler på enheter som bruker dem, støttes av direktetastene **fn+f4**:

- LCD (skjermen på maskinen)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skjermer)
- S-Video (fjernsyn, videokameraer, videospillere og skjermkort med S-Video-inn-kontakter)
- Komposittvideo (composite) (fjernsyn, videokameraer, videospillere og videokort med komposittvideo-inngang)



Du kan kun koble til komposittvideo når maskinen er koblet til en eventuell forankringsenhet.

Starte ventemodus (fn+f5)

Som standard brukes direktetastene **fn+f5** for å starte ventemodus.

Når maskinen går i ventemodus, lagres arbeidet ditt i minnet (RAM), skjermen tømmes og maskinen sparer strøm. Mens maskinen er i ventemodus, blinker strøm/ventemodus-lampene.

- For å starte ventemodus må maskinen være på. Hvis maskinen er i dvalemodus, må du avbryte dvalemodus før du kan starte ventemodus.
- For å avslutte ventemodus trykker du raskt på strøm/ventemodus-knappen, bruker styreputen, trykker på en tast på tastaturet eller trykker på musikk-knappen, DVD-knappen eller på en styreputeknapp. For å avslutte dvalemodus trykker du raskt på strøm/ventemodus-knappen.

Du kan endre funksjonen for direktetasten **fn+f5**. Du kan for eksempel velge at direktetasten **fn+f5** skal starte dvalemodus i stedet for ventemodus. Alle henvisninger i Windows-operativsystemet til *hvilemodus* gjelder direktetastene **fn+f5**.

Opplysninger om hvordan du endrer funksjonen for direktetastene **fn+f5** finner du under "[Velge andre strøminnstillinger](#)" i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

Flere opplysninger om ventemodus og dvalemodus finner du i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

Starte QuickLock (hurtiglåsing) (fn+f6)

Direktetastene **fn+f6** starter sikkerhetsfunksjonen QuickLock (hurtiglåsing).

QuickLock beskytter maskinen ved å vise påloggingsvinduet for operativsystemet. Når påloggingsvinduet vises, får du ikke tilgang til maskinen uten å oppgi et brukerpasord eller administratorpasord for Windows.

Før du kan bruke QuickLock må du bestemme et brukerpasord eller et administratorpasord i Windows. Flere opplysninger finner du i Hjelp og støtte. For å starte Hjelp og støtte trykker du på direktetasten **fn+f1** eller du velger **Start > Hjelp og støtte**.

For å bruke QuickLock trykker du på **fn+f6** for å vise påloggingsvinduet og låse maskinen. Deretter følger du veiledningen på skjermen for å oppgi brukerpasordet eller administratorpasordet i Windows og få tilgang til maskinen.

Opplysninger om hvordan du bruker Windows-pasord sammen med HP-pasord finner du to "[Passord](#)" i [Kapittel 12, "Sikkerhet"](#).

Redusere lysstyrken (fn+f7)

Direktetasten **fn+f7** reduserer lysstyrken på skjermen. Jo lenger du holder nede direktetasten **fn+f7**, jo mer reduserer du lysstyrken. Du sparer strøm ved å redusere lysstyrken på skjermen.

For å øke lysstyrken, trykker du på direktetastene **fn+f8**.

Øke lysstyrken (fn+f8)

Trykk på direktetastene **fn+f8** for å øke lysstyrken på skjermen. Jo lenger du holder direktetastene **fn+f8** nede, jo lysere blir skjermen.

For å redusere lysstyrken, trykker du på direktetastene **fn+f7**.

Direktetaster for avspilling (fn+f9 til fn+f12)



De fire knappene til venstre styrer avspillingen. De tre knappene til høyre styrer lydvolumet.

Med de følgende fire direktetastene styrer du avspillingen av musikk-CD-er eller DVD-er.

For å styre avspillingen av en video-CD i Windows, bruker du mulighetene i Windows-programmet du bruker for å spille av video-CD-er.

I Windows kan du også styre avspillingen av musikk-CD-er, DVD-er, video-CD-er og MP3-filer med mediaknappene på maskinen.

Spille, pause eller fortsette avspillingen av musikk-CD eller DVD (fn+f9)

- Hvis musikk-CD-en eller DVD-en ikke spilles av, trykker du på direktetastene **fn+f9** for å starte eller gjenoppta avspillingen.
- Hvis musikk-CD-en eller DVD-en spilles av, trykker du på direktetastene **fn+f9** for å pause avspillingen.

Stoppe en musikk-CD eller DVD (fn+f10)

Direktetastene **fn+f10** stanser avspillingen av en musikk-CD eller DVD.

Du må stanse avspillingen av en CD eller DVD før du kan ta den ut av den optiske stasjonen.

Spille forrige spor eller kapittel på en musikk-CD eller DVD (fn+f11)

Direktetastene **fn+f11** spiller forrige spor på en musikk-CD, eller forrige kapittel på en DVD som spilles av.

Spille neste spor eller kapittel på en musikk-CD eller DVD (fn+f12)

Direktetastene **fn+f12** spiller neste spor på en musikk-CD, eller neste kapittel på en DVD som spilles av.

Gå tilbake (fn+tilbake)

I Windows kan du bruke direktetasten **fn+tilbake** for å gå tilbake i det gjeldende programmet. Den fungerer på samme måte som Windows-direktetasten **alt+venstre-pil**.

Velge et element på skjermen (fn+enter)

Med direktetasten **fn+enter** kan du velge elementer på skjermen. Trykk én gang på direktetasten **fn+enter** for å velge.

Vise systeminformasjon (fn+esc)

Direktetasten **fn+esc** viser informasjon om systemkomponenter og programvareversjoner.

I **fn+esc**-vinduet vises system-BIOS-versjonen (BIOS = basic input-output system) som BIOS-datoen. På noen maskinmodeller vises BIOS-datoen i desimalformat. BIOS-datoen kalles noen ganger *versjonsnummer for system-ROM*.

Opplysninger om hvordan du oppdaterer system-ROM finner du i [Kapittel 8, "Minnemoduler"](#).

Bruke Quick Launch-knapper (kun på enkelte modeller)

Med Quick Launch-knappene kan du starte et dataprogram med ett enkelt tastetrykk.



Du kan også bestemme at en Quick Launch-knapp skal åpne et nettsted på Internett, en mappe på nettverket, et annet dataprogram eller en datafil. Du kan for eksempel bestemme at en Quick Launch-knapp skal åpne:

- Nettleseren og gå til et bestemt nettsted.
- Et program, for eksempel Microsoft Word.
- Et dokument, for eksempel et Excel-regneark.

Du kan gruppere flere slike knappetilknytninger i egne oppsett. Når du velger et oppsett, er det bare knappetilknytningene innen det oppsettet som er aktive. Du kan bestemme, endre eller slette knappetilknytninger og oppsett i vinduet Quick Launch Buttons.

Slik endrer du innstillingene for en Quick Launch-knapp:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons**.
2. På kategorien **Media** velger du programmet, dokumentet, mappen eller nettstedet for knappen du endrer innstillinger for.

Numeriske tastaturer

Innebygd numerisk tastatur

De 15 tastene på det innebygde numeriske tastaturet ❶ kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt numerisk tastatur. Når det innebygde numeriske tastaturet er slått på, fungerer tastene på tastaturet på den måten som vises av symbolet på øverste høyre hjørne av tasten.



Det innebygde numeriske tastaturet kan ikke brukes mens et eksternt numerisk tastatur er koblet til maskinen.

Slik slår du på det numeriske tastaturet:

» Trykk på **fn+num lk** ❷. Num lock-lampen ❸ slår seg på.

For å slå av det innebygde numeriske tastaturet, trykker du på **fn+num lk** igjen.



Veksle mellom vanlige funksjoner og numeriske funksjoner

Du kan veksle midlertidig mellom å bruke en tast som en numerisk tast eller som en vanlig tast.

- For å bruke en tast som en numerisk tast mens det numeriske tastaturet er slått av, trykker du på og holder nede **fn** mens du trykker på tasten.
- For å bruke en tast på det numeriske tastaturet som en standardtast mens det numeriske tastaturet er slått på:
 - Trykk på og hold nede **fn** for å skrive med små bokstaver.
 - Trykk på og hold nede **fn+skift** for å skrive med store bokstaver.

Når du slipper opp **fn**-tasten, fungerer tasten som vanlig igjen. For eksempel fungerer en numerisk tast som numerisk tast igjen hvis det numeriske tastaturet er slått på, eller som en vanlig tast hvis det numeriske tastaturet er slått av.

Bruke et eksternt numerisk tastatur



Det innebygde numeriske tastaturet kan ikke slås på mens et eksternt numerisk tastatur er koblet til maskinen.

De fleste tastene på de fleste eksterne numeriske tastaturer fungerer forskjellig når num lock er slått på eller av. For eksempel:

- Når num lock er på, fungerer de fleste tastene som talltaster.
- Når num lock er av, fungerer de fleste tastene som piltaster, page up eller page down.

Slå num lock-modus på og av mens du arbeider

For å slå av eller på num lock på et eksternt numerisk tastatur mens du arbeider, trykker du på **num lk**-tasten på det eksterne numeriske tastaturet, ikke på tastaturet på datamaskinen.

- Når et eksternt numerisk tastatur er slått på, og er i num lock-modus, lyser num lock-lampen på maskinen.
- Når et eksternt numerisk tastatur er slått av, eller slås på med num lock-modus avslått, er num lock-lampen på maskinen avslått.

Multimedia







Dette kapitlet inneholder opplysninger om hvordan du bruker multimediafunksjonene når du bruker maskinen i Windows. Hvis du bruker QuickPlay (kun på enkelte modeller), kan funksjonaliteten være forskjellig. Du finner flere opplysninger i *HP QuickPlay-brukerhåndbok*.

Lydfunksjoner

Justere lydvolument

Slik justerer du volumet med volumknappene på datamaskinen:

Komponent	Beskrivelse
 Lyd ned	Brukes for å senke lyden.
 Lyd opp	Brukes for å øke lyden.
 Lyddempingsknapp	<div>Brukes for å slå av/dempe lyden. Lyddempingslampen slår seg på.</div> <div> For å slå på lyden igjen trykker du på lyd ned, lyd opp eller lyddempingsknappen.</div>

Du kan også justere lydvolument ved hjelp av volumkontrollen i Windows-operativsystemet og i enkelte multimedieprogrammer.



Lyddempingsknappen overstyrer alle voluminnstillingene i dataprogrammer.

Slik viser du volumkontrollen i Windows:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Lyder, tale og lydenheter > Lyder og lydenheter > Volum-kategorien**.

Bruke lydinngangen (mikrofonkontakten)

Med lydinngangen (mikrofonkontakten) kan du koble til en eventuelt stereomikrofon.

Vi anbefaler at du bruker en kondensatormikrofon med en 3,5-mm-plugg. Hvis du bruker en dynamisk mikrofon, vil du ikke oppnå den anbefalte følsomheten.

Lydinngangen (mikrofonkontakten) kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene.



Bruke lydutgangen (hodetelefonkontakten)



ADVARSEL: For å minske risikoen for hørselskader bør du skru ned volumet før du tar på deg hodetelefonene.



OBS: For å unngå skade på eksterne enheter, må du ikke koble en enkeltkanals (mono) plugg til lydutgangen.

Koble til lydutgangen (hodetelefonkontakten)

Med lydutgangen, noen ganger kalt *hodetelefon*-kontakten, kan du koble til eventuelle hodetelefoner eller eksterne stereo-høytalere med egen strømforsyning. Lydutgangen brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/video-enheter som en TV eller videospiller. Som standard overfører maskinen *analoge* lydsignaler via lydutgangen (hodetelefonkontakten).

Maskinen kan også overføre digitale *S/PDIF*-lydsignaler via lydutgangene. For å kunne overføre S/PDIF-signaler til en ekstern enhet, må maskinen være koblet til en eventuell forankringsenhet.



Når du kobler en enhet til lydutgangen, deaktiveres de interne høytalerne.



Bruk kun en 3,5-mm-plugg når du kobler en enhet til lydutgangen.

Lydutgangen (hodetelefonkontakten) kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene.



Skjermfunksjoner

Koble til en S-Video-enhet

Koble til lyden

S-Video-utgangen overfører bare bildesignaler.

Hvis vil overføre både lyd og video, for eksempel for å spille av en DVD-film på datamaskinen og vise den på fjernsynet, må du ha en standard 3,5-mm lydkabel. Denne får du kjøpt hos de fleste TV- eller elektronikkforhandlere.

Koble den ene enden av lydkabelen inn i lydutgangen (hode-telefonkontakten) på datamaskinen. Koble den andre enden av kabelen inn i lydinngangen på den eksterne enheten.

Flere opplysninger om lydutgangene på maskinen og om hvilke enheter du kan koble til dem, finner du under "[Bruke lydutgangen \(hodetelefonkontakten\)](#)", tidligere i dette kapitlet.

Koble til videosignalene

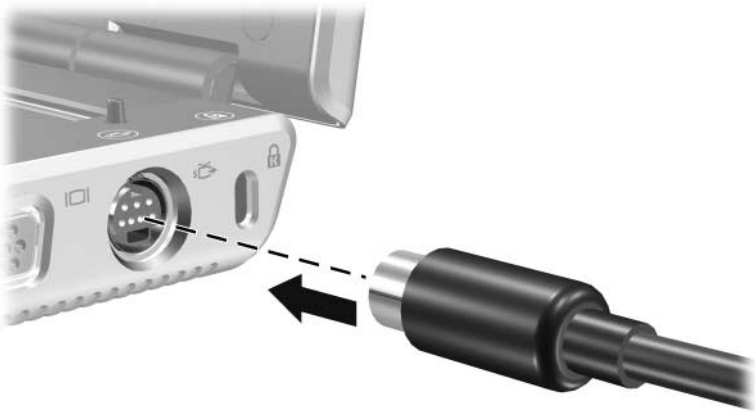
For å overføre videosignaler via S-Video-utgangen må du ha en standard S-Video-kabel. Denne får du kjøpt hos de fleste TV-, video- eller elektronikkforhandlere.

Slik kobler du til S-Video-kabelen:

1. Plugg den ene enden av S-Video-kabelen inn i S-Video-utgangen på datamaskinen, som vist nedenfor.
2. Koble den andre enden av kabelen inn i S-Video-inngangen på den eksterne enheten.



S-Video-utgangen kan ha ulik plassering på de forskjellige maskinmodellene.



Vise bildet

For å vise bildet må både datamaskinen og videoenheten være slått på.

For å veksle mellom å vise bildet på skjermen på datamaskinen og på skjermen på videoenheten, trykker du på direktetasten **fn+f4**. Når du trykker på direktetastene **fn+f4** veksler du mellom å bruke skjermen på datamaskinen, en tilkoblet skjerm eller samtidig visning på alle skjermene.

Maskinen kan overføre komposittvideosignaler til en ekstern enhet kun hvis datamaskinen er koblet til en eventuell forankringsenhet.

Multimediaprogramvare

Hvilke multimediaprogrammer som leveres sammen med maskinen, avhenger av maskinmodellen og av hvor du har kjøpt maskinen.

Listen nedenfor beskriver mulighetene du har med noen av multimediaprogrammene som kan leveres sammen med maskinen.

- Windows Media Player - spiller lyd-CD-er og DVD-er og kopierer lyd- og data-CD-er. Du kan også spille av vanlige lyd- og videofiltyper, for eksempel MP3, WMA, AVI, MPG og WMV. Dette programmet er en del av Windows-operativsystemet.
- InterVideo WinDVD - spiller video-CD-er og DVD-filmer. Denne programvaren er forhåndsinstallert på enkelt maskinmodeller. Du kan også skaffe denne programvaren på følgende måter:
 - ❑ Installér WinDVD fra CD-en *Driver Recovery* (Gjenoppretting av drivere) som leveres sammen med de fleste maskinene.
 - ❑ Hvis du ikke har platen *Driver Recovery* (Gjenoppretting av drivere), kontakter du kundestøtte for å få tilsendt en gjenopprettingsplate for maskinen din.
Last ned programvaren fra HPs nettsted: <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus - lar deg opprette, redigere og brenne filmer til en DVD eller video-CD. Denne programvaren finner du på CD-en *InterVideo WinDVD Creator* som leveres sammen med enkelte maskinmodeller.

- Sonic RecordNow! - lar deg lage kopier av musikk-CD-er og DVD-er og lage dine egne musikk-CD-er og DVD-er. RecordNow! er forhåndsinstallert på enkelte maskiner.



Flere opplysninger om hvordan du bruker multimedia-programmene finner du i hjelpetekstene for de ulike programmene.

Maskinen kan også ha flere multimedieprogrammer. Se gjennom:

- Ikonene på skrivebordet.
- Programmene som vises under **Start > Alle programmer**.
- Eventuelle forhåndslastede programmer som du finner under **Start > Alle programmer > SW Setup** (Oppsett av programvare).

Om opphavsrett

Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer og musikk-CD-er. Denne maskinen skal ikke benyttes til slike formål.

Installere programvare

Slik installerer du programvare som er levert sammen med maskinen, fra en CD:

1. Koble maskinen til strømmettet.
2. Lukk eventuelle åpne programmer.
3. Sett programvare-CD-en inn i den optiske stasjonen.
 - ☐ Hvis autokjør er aktivert, vises en installeringsveiviser.
 - ☐ Hvis autokjør er deaktivert, velger du **Start > Kjør**. Skriv `x:\setup.exe` (der *X* er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen) deretter velger du **OK**.
4. Når du ser installeringsveiviseren, følger du installasjonsveiledningen på skjermen.
5. Start maskinen på nytt hvis du blir bedt om det.



Gjenta installeringsprosedyren for all programvaren du vil installere.



WinDVD Creator krever at du har bestemte typer stasjoner for at programmet skal bli installert på riktig måte. For å installere WinDVD Creator følger du veiledningen som leveres sammen med CD-en *InterVideo WinDVD Creator*.

Aktivere autokjør

Med autokjør kan du bestemme om innholdet på en CD eller DVD skal vises automatisk, eller ikke. Autokjør starter et program eller spiller av et spor fra en plate straks platen settes inn i stasjonen. Som standard er autokjør aktivert på maskinen.

Opplysninger om hvordan du deaktiverer eller aktiverer autokjør finner du i dokumentasjonen for operativsystemet eller på Microsofts nettsted på <http://www.microsoft.com>.

Endre soneinnstillinger for DVD-er



OBS: Du kan kun endre soneinnstillingene på DVD-stasjonen 5 ganger.

- Soneinnstillingen du velger den femte gangen, blir den permanente soneinnstillingen for DVD-stasjonen.
- Antallet gjenstående tillatte endringer av soneinnstillingen på stasjonen vises i feltet Antall ganger før permanent i WinDVD-vinduet. Dette antallet inkluderer den femte og permanente endringen.

De fleste DVD-er som inneholder materiale som er beskyttet av opphavsrett, benytter sonekoder. Sonekodene beskytter opphavsretten internasjonalt.

Du kan bare spille av en DVD med sonekode hvis sonekoden på DVD-en er den samme som soneinnstillingen for DVD-stasjonen.

Hvis sonekoden på en DVD ikke samsvarer med soneinnstillingen på DVD-stasjonen, ser du meldingen Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Avspilling av innhold fra denne sonen er ikke tillatt) når du setter inn DVD-en. For å spille DVD-en må du endre soneinnstillingene på DVD-stasjonen. Soneinnstillingene kan du endre via operativsystemet eller via enkelte DVD-spillere.

Bruke operativsystemet

Slik endrer du innstillingene via operativsystemet:

1. Start Enhetsbehandling ved å velge **Start > Min datamaskin**. Høyreklikk i vinduet og velg **Egenskaper > Maskinvare**-kategorien > **Enhetsbehandling**.
2. Velg **DVD/CD-ROM-stasjoner**, høyreklikk på DVD-stasjonen du vil endre soneinnstillinger for, og velg **Egenskaper**.
3. Gjør endringen på kategorien **DVD-region**.
4. Velg **OK**.
5. Flere opplysninger finner du i Hjelp og støtte i operativsystemet.

Bruke WinDVD

Slik endrer du soneinnstillingene for en stasjon ved hjelp av WinDVD:

1. Åpne WinDVD Player på en av disse måtene:
 - ☐ Velg WinDVD-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
 - ☐ Velg **Start > Alle programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Høyreklikk på WinDVD-vinduet.
3. Velg **Egenskaper**.
4. Velg knappen for sonen du vil bruke.
5. Velg **OK**.

Bruke andre DVD-programmer

Opplysninger om hvordan du endrer soneinnstillingene for en stasjon med en annen DVD-spiller enn WinDVD, finner du i dokumentasjonen for spilleren.

Disker og stasjoner



OBS: For å redusere risikoen for å miste data, bør du starte ventemodus før du flytter en datamaskin eller en eventuell ekstern harddisk fra ett sted til et annet. For å starte ventemodus velger du **Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus**. Flere opplysninger om hvordan du starter og avslutter ventemodus finner du i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

Med uttagbare diskere og stasjoner kan du lagre og få tilgang til data.

Du kan koble til USB-stasjoner ved å koble stasjonen til USB-kontakten på datamaskinen eller på en eventuell forankringsenhet. Flere opplysninger om hvordan du kobler til en USB-stasjon finner du under "[Bruke USB-enheter](#)" i [Kapittel 9](#).

Behandle diskere og stasjoner

Disker og stasjoner må behandles forsiktig. Følgende retningslinjer gjelder alle diskere og stasjoner. Andre retningslinjer er beskrevet i de aktuelle fremgangsmåtene.



OBS: Slik unngår du å miste data og å skade datamaskinen eller stasjoner:

- Håndtér diskere og stasjoner forsiktig. Ikke slipp dem i gulvet.
- Unødvendig bruk av kraft kan skade kontaktene på diskere og stasjoner. Når du setter inn en stasjon skal du kun bruke nok kraft til at stasjonen klikker på plass.
- Ikke bruk rensedmidler eller andre væsker på en disk eller stasjon. Utsett den ikke heller for ekstreme temperaturer.
- Ta ikke ut hovedharddisken (harddisken i harddiskbrønnen) bortsett fra når den skal repareres eller byttes.
- Utlading av statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter. Slik unngår du å skade datamaskinen eller stasjoner med statisk elektrisitet:
 - ☐ Lad ut din egen statiske elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand før du håndterer en disk eller stasjon.
 - ☐ Unngå å berøre kontaktene på diskere og stasjoner.Flere opplysninger om hvordan du unngår skader som følge av elektrostatisk utladning, finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet*.
- Unngå å utsette harddisker og disketter for enheter som har magnetiske felter. Blant sikkerhetsutstyr som har magnetiske felter, er sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler skader ikke harddisker eller disketter.
- Hvis du skal sende en disk eller stasjon med post, bør du pakke den inn i materiale som beskytter den mot sjokk, vibrasjoner, temperatur og fuktighet. Merk pakken med "Forsiktig. Datautstyr", "FRAGILE" eller lignende.



Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje på et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler skader ikke harddisker.

Ta ut hovedharddisken



OBS: Slik hindrer du at maskinen låser seg og at du mister data:

- Slå av maskinen før du tar harddisken ut av harddiskbrønnen. Ta ikke ut harddisken mens datamaskinen er slått på, i ventemodus eller i dvalemodus.
- Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på strøm/ventemodus-knappen for å slå på maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.

Harddisken i harddiskbrønnen kalles *hovedharddisken*.

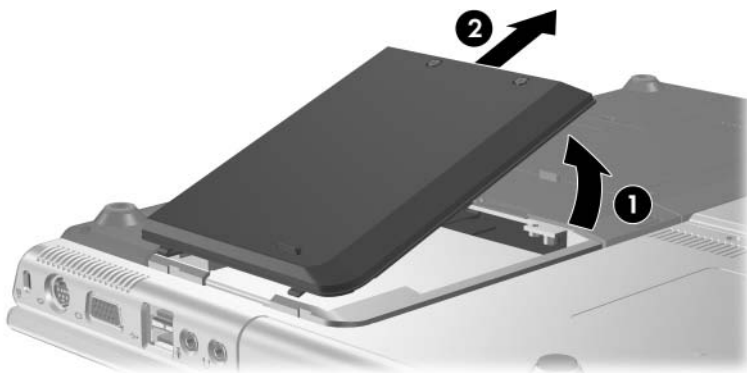
Før du tar ut hovedharddisken må du slå av maskinen.

Slik tar du ut hovedharddisken:

1. Lagre arbeidet ditt og avslutt alle åpne programmer.
2. Slå av maskinen og lukk skjermen.
3. Snu maskinen opp-ned.
4. Løsne skruene som fester dekslet over harddiskbrønnen.

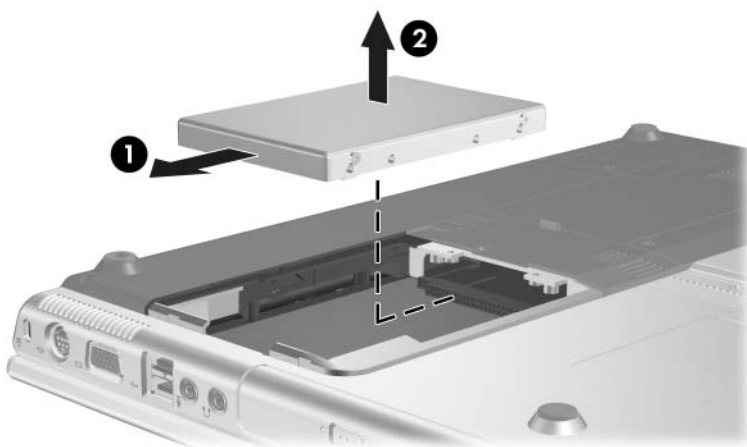


5. Løft harddiskdekslet ❶ opp og bort fra maskinen ❷.



6. Skyv harddisken mot siden av maskinen for å løse ut disken ❶.

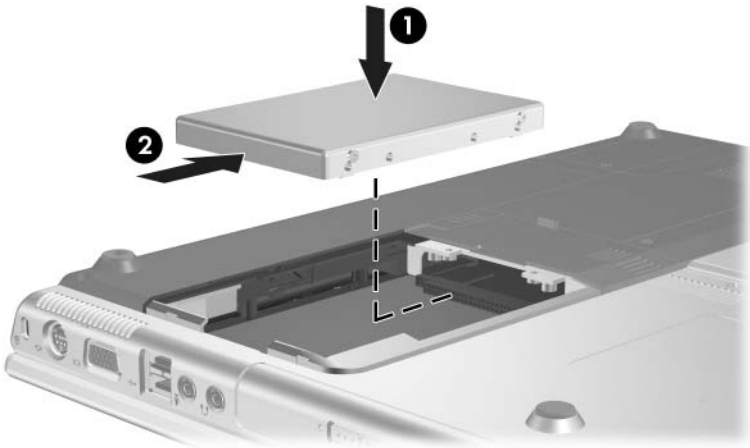
7. Ta ut harddisken ❷.



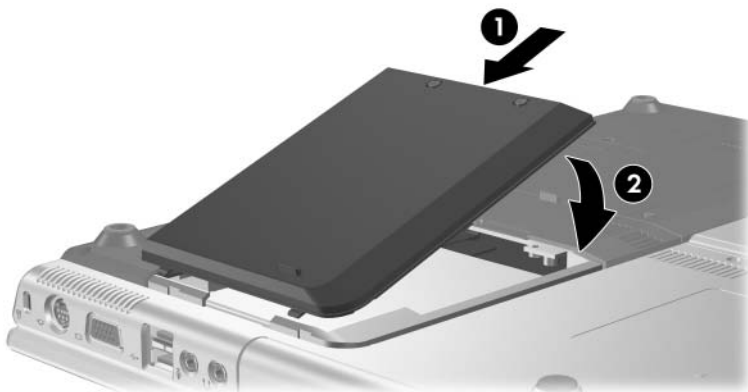
Sette inn hovedharddisken

Slik setter du inn hovedharddisken:

1. Sett harddisken inn i harddiskbrønnen ❶.
2. Skyv harddisken bort fra siden av datamaskinen til disken er helt på plass ❷.



3. Plassér tappene på harddiskdekslet jevnt med sporene på datamaskinen **1** og trykk harddiskdekslet ned til det klikker på plass **2**.



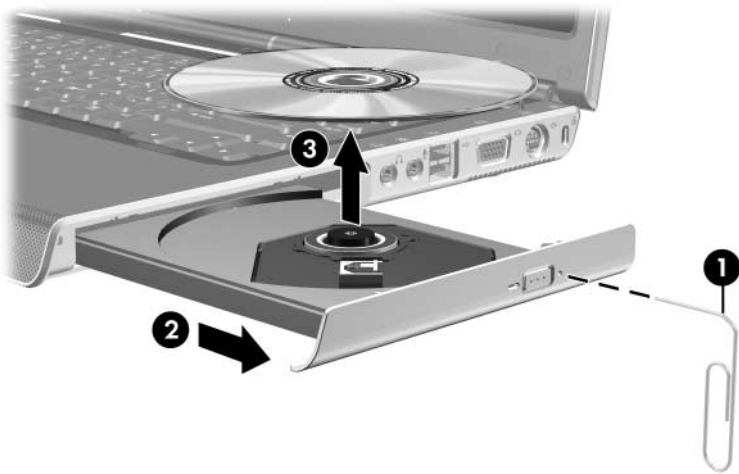
4. Skru i festeskrueene for harddiskdekslet.



Ta ut en optisk plate (uten strøm)

Slik tar du ut en optisk plate hvis maskinen ikke har strøm:

1. Stikk spissen av en binders inn i utløseren på frontdekslet av stasjonen ❶.
2. Trykk forsiktig på bindersen til skuffen løses ut. Deretter trekker du skuffen helt ut ❷.
3. Ta ut platen fra skuffen ved å trykke forsiktig ned på spindelen samtidig som du løfter opp ytterkantene av platen ❸. Pass på at du tar i kantene av platen og ikke på selve overflaten av platen. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen når du tar den ut. Legg platen i omslaget slik at den er best mulig beskyttet mot skader.



4. Lukk skuffen.

Vise innholdet på en optisk plate

Når du setter en optisk plate inn i en stasjon, vises innholdet på platen på skjermen hvis autokjør er aktivert.

Slik viser du innholdet på en plate dersom autokjør ikke er aktivert:

1. Klikk på **Start > Kjør**. Deretter skriver du:

x:

der x = stasjonsbokstaven for stasjonen som inneholder platen.

2. Trykk på **enter**.

Unngå ventemodus og dvalemodus



OBS: For å forhindre dårligere avspillingskvalitet og tap av lyd- eller video-funksjoner, bør du ikke starte ventemodus eller dvalemodus under avspillingen.

Hvis ventemodus eller dvalemodus startes utilsiktet mens et stasjonsmedium (for eksempel en CD, CD-RW eller DVD) er i bruk:

- Kan avspillingen bli avbrutt.
- Kan du se meldingen: "Hvis du setter datamaskinen i dvalemodus eller ventemodus, kan avspillingen stoppe. Vil du fortsette?". Velg **Nei**.

Du avslutter dvalemodus eller ventemodus ved å trykke på strøm/ventemodus-knappen. Avspillingen av lyd eller video fortsetter automatisk, eller du kan måtte starte avspillingen på nytt.

PC-kort og ExpressCard

Hva er et PC-kort?



OBS: Hvis du installerer spesialprogramvare fra en PC-kortprodusent, er det ikke sikkert at du kan bruke andre PC-kort. Hvis dokumentasjonen for PC-kortet ber deg installere drivere :

- Installér kun drivere for operativsystemet som du bruker.
- Ikke installér annen programvare, som korttjenester, socket-tjenester eller enablere, som også kan leveres sammen med PC-kortet.

Et PC-kort er en enhet på størrelse med et kredittkort, laget i henhold til spesifikasjonene til Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

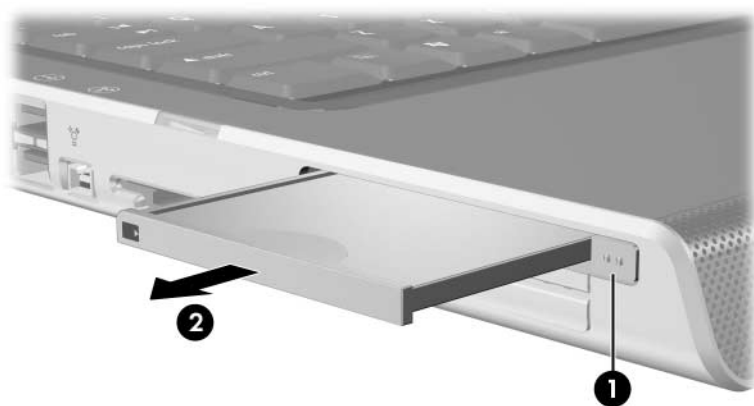
- Maskinen støtter både 32-bits (CardBus) og 16-bits PC-kort.
- Maskinen har ett PC-kortspor som støtter to Type I-kort eller to Type II-kort.
- Kort for "zoomed video" støttes ikke.
- 12-V PC-kort støttes ikke.

Sette inn et PC-kort

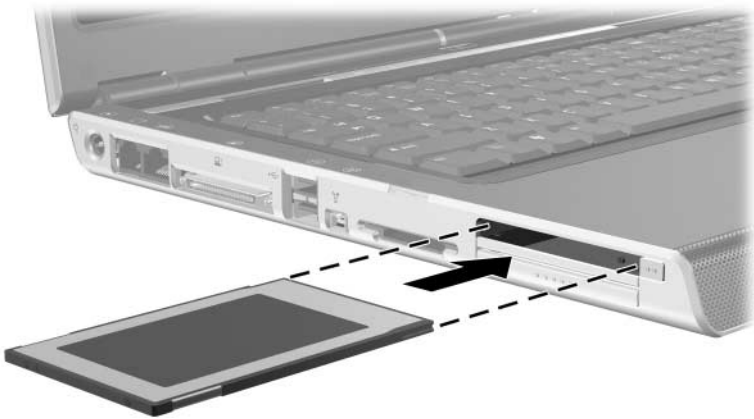
OBS: Slik unngår du å skade kontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter PC-kortet inn i PC-kortsporet.
 - Ikke flytt eller transporter maskinen mens et PC-kort står i.
-

1. Trykk på utløserknappen for PC-kortet **1** og ta ut PC-kortdekslet **2**.



2. Hold PC-kortet slik at etiketten vender opp og kontakten vender inn mot maskinen.
3. Skyv kortet forsiktig på plass. Du hører et lydsignal når operativsystemet har oppdaget PC-kortet.

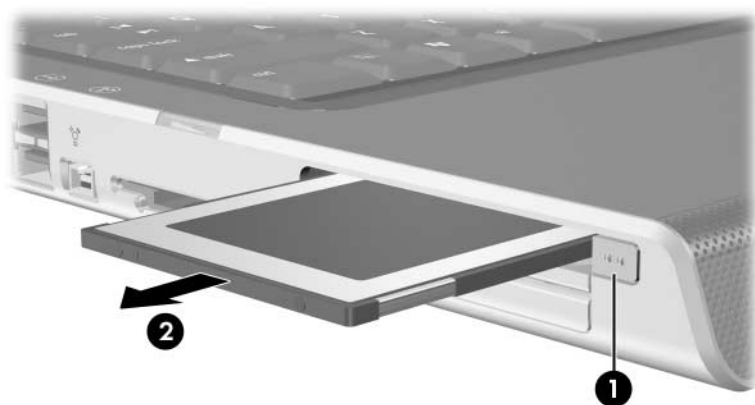


Ta ut et PC-kort



OBS: For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et PC-kort før du tar det ut.

1. Stopp PC-kortet ved først å velge **Trygg fjerning av maskinvare** helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. Deretter velger du PC-kortet. For å vise ikonet Trygg fjerning av maskinvare, velger du ikonet Vis skjulte ikoner på oppgavelinjen.
2. Trykk på utløserknappen for PC-kortet ❶. Knappen spretter ut slik at du kan løse ut PC-kortet.
3. Trekk kortet forsiktig ut ❷.



4. Sett på plass PC-kortdekslet hvis du ikke setter inn et annet PC-kort.



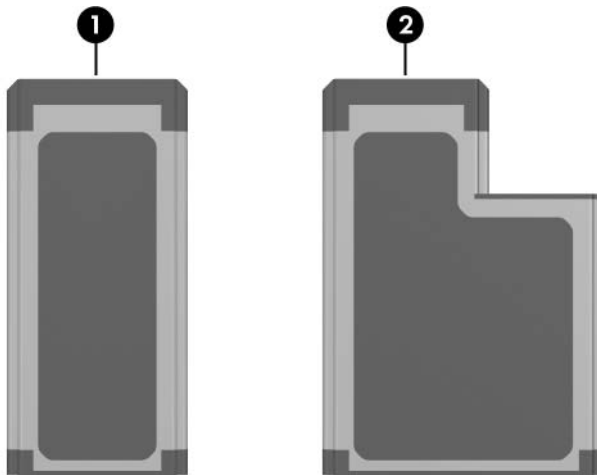
Et PC-kort som er satt inn i maskinen, bruker strøm selv når det ikke er i bruk. For å spare strøm bør du stoppe eller ta ut PC-kort når du ikke bruker dem.

Hva er et ExpressCard?

ExpressCard er neste generasjon PC-kort. Det har høyere ytelse og skalérbarhet og er laget i samsvar med PCMCIA-standarden.

ExpressCard støtter ulike typer bruk og programmer, og finnes i to størrelser: ExpressCard/34 og ExpressCard/54.

ExpressCard-sporet på maskinen støtter kort i begge størrelsene, men du kan bare bruke ett kort om gangen.



Komponent

❶ ExpressCard/34

❷ ExpressCard/54

Konfigurere et ExpressCard

OBS: Hvis du installerer all programvare eller en av enablerene som leveres av en ExpressCard-produzent, er det ikke sikkert at du kan bruke andre ExpressCard. Hvis dokumentasjonen for et ExpressCard ber deg installere drivere:

- Installér kun drivere for operativsystemet som du bruker.
 - Ikke installér annen programvare, som korttjenester, socket-tjenester eller enabler, som også kan leveres sammen med kortet.
-

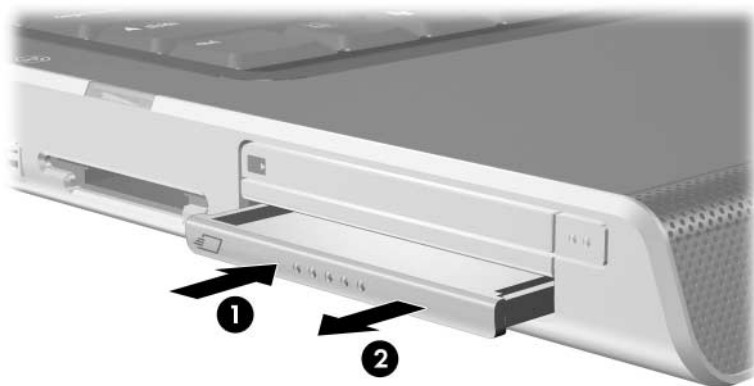
Sette inn et ExpressCard



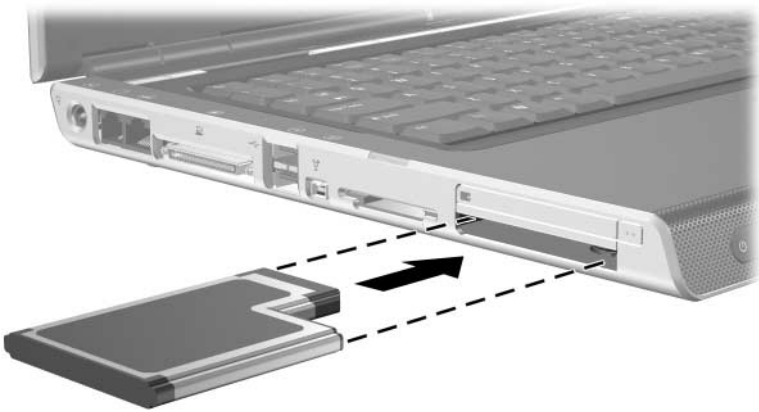
OBS: Slik unngår du å skade kontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter kortet inn i ExpressCard-sporet.
 - Ikke flytt eller transporter maskinen mens et ExpressCard står i.
-

1. Trykk raskt og bestemt på ExpressCard-dekslet for å løse det ut ❶.
2. Trekk ExpressCard-dekslet ut av sporet ❷.



3. Hold kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene vender inn mot maskinen.
4. Skyv kortet forsiktig på plass.



Ta ut et ExpressCard

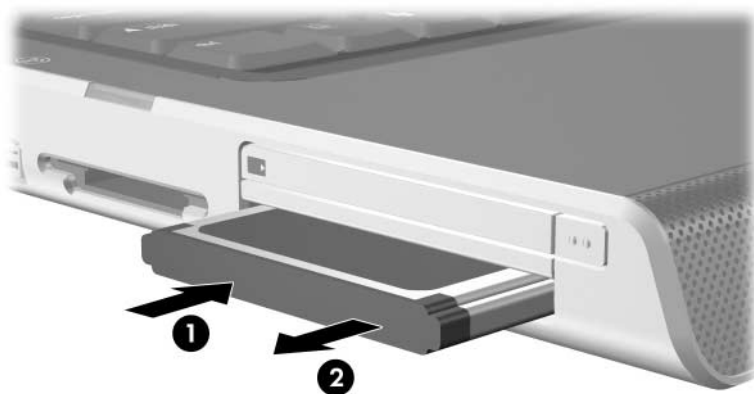


OBS: For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et ExpressCard før du tar det ut.



Ved å stoppe et ExpressCard, selv om det ikke er i bruk, sparer du strøm.

1. Lukk alle programmer og avslutt alle oppgaver som benytter kortet.
2. For å stoppe et ExpressCard velger du ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** på oppgavelinjen. Deretter velger du kortet. For å vise ikonet Trygg fjerning av maskinvare, klikker du på pilen for Vis skjulte ikoner på oppgavelinjen.
3. Trykk raskt og bestemt på ExpressCard-dekslet for å løse det ut **1**.
4. Trekk kortet ut av sporet **2**.



5. Sett på plass ExpressCard-dekslet hvis du ikke skal sette inn et annet ExpressCard.

Digitalminnekort (kun på enkelte modeller)

Bruke digitalminnekort

Digitalmediasporet støtter følgende digitalmediaformater:

- SD-kort (Secure Digital)
- SD I/O-kort (Secure Digital Input/Output)
- MMC-kort (MultiMediaCard)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia-kort (SM)
- xD-Picture-kort (XD)

Digitalminnekort gir sikker lagring og utveksling av data. SD I/O-kort kan ha flere funksjoner, for eksempel for bruk sammen med trådløse nettverksfunksjoner og digitale TV-tunere. Disse kortene brukes ofte sammen med kameraer og PDA-er i tillegg til bærbare PC-er.

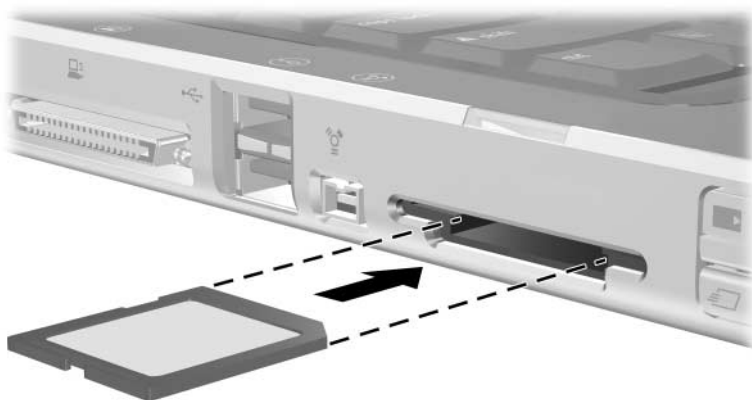
Sette inn digitalminnekort



OBS: Slik unngår du å skade kortkontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter et minnekort inn i digitalmediasporet.
- Ikke flytt eller transporter maskinen mens et digitalminnekort står i.

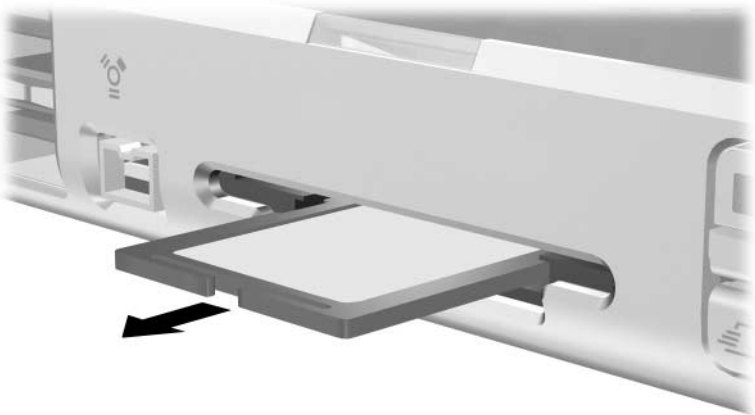
1. Hold kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene vender inn mot maskinen.
2. Skyv kortet forsiktig på plass inn i digitalmediasporet. Kortet vil stikke litt ut fra datamaskinen.



Ta ut digitalminnekort

Slik tar du ut et digitalminnekort:

1. Fullfør alle aktiviteter som benytter kortet (for eksempel overføring av data) og lukk alle programmer.
2. For å stoppe et digitalminnekortet velger du ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** på oppgavelinjen. Deretter velger du kortet. For å vise ikonet Trygg fjerning av maskinvare, klikker du på pilen for Vis skjulte ikoner på oppgavelinjen.
3. Skyv kortet ut av sporet.



Deaktivere eller starte digitalminnekort på nytt

Et digitalminnekort som står i maskinen, bruker strøm selv når det ikke er i bruk. Hvis du deaktiverer kortet, sparer du strøm.

Slik deaktiverer du et digitalminnekort:

- » Velg ikonet **Min datamaskin** på skrivebordet i Windows, høyreklikk på stasjonen for kortet og velg **Løs ut**. Kortet stoppes, men løses ikke ut fra digitalmediasporet.

For å starte kortet på nytt, tar du det helt ut og setter det inn igjen på nytt. Du finner opplysninger under "[Sette inn digitalminnekort](#)" og "[Ta ut digitalminnekort](#)", tidligere i dette kapitlet.

Minnemoduler

Hva er en minnemodul?



ADVARSEL: Hvis du ikke kobler fra strømmen og tar ut batteriet før du installerer minnemoduler, kan du skade maskinen og få støt.



OBS: Elektrostatiske utladninger kan skade elektroniske komponenter. Før du tar ut eller installerer komponenter, må du sørge for å bli kvitt all statisk elektrisitet ved å ta på en jordnet metallgjenstand. Flere opplysninger finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet*.

Maskinen har én minnebrønn, og denne er plassert på undersiden av maskinen.

Du kan øke minnemengden (RAM) i maskinen ved å sette inn en godkjent minnemodul.

Hvert minnespor støtter én 256-MB, 512-MB, 1024-MB eller 2048-MB DDR2 SODIMM-minnemodul.

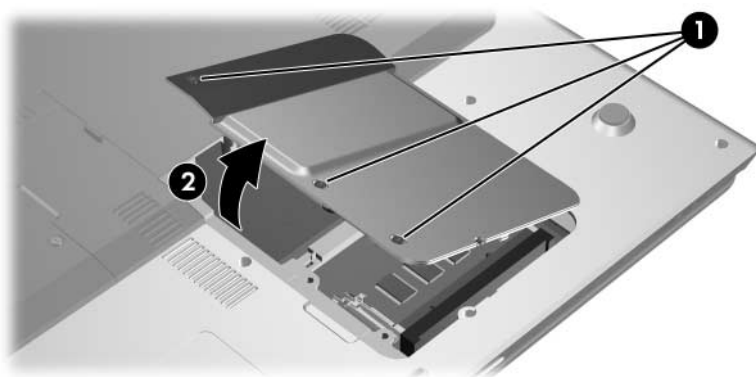
Noen maskinmodeller leveres med ett tomt minnespor.

På andre modeller kan minnesporet inneholde en forhåndsinstallert minnemodul som du kan skifte ut.

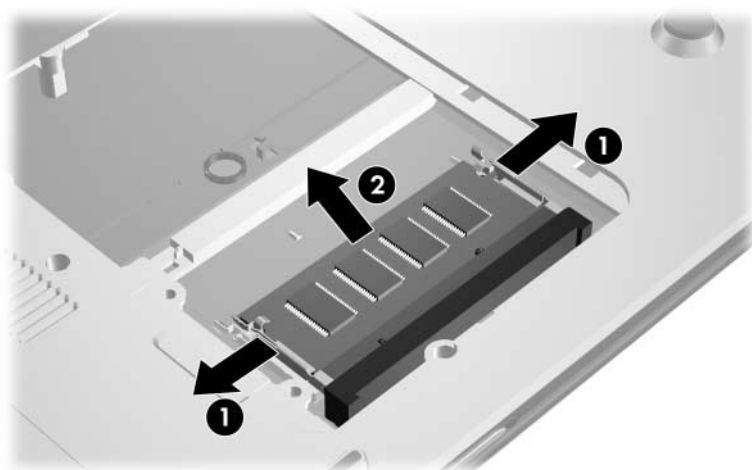
Skifte en minnemodul

Slik tar du ut en minnemodul:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på strøm/ventemodus-knappen for å slå på maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Trekk ut strømledningen.
4. Ta ut batteriene fra datamaskinen.
5. Løsne festeskruene for minnemoduldekslet ❶.
6. Løft av minnebrønndekslet ❷.

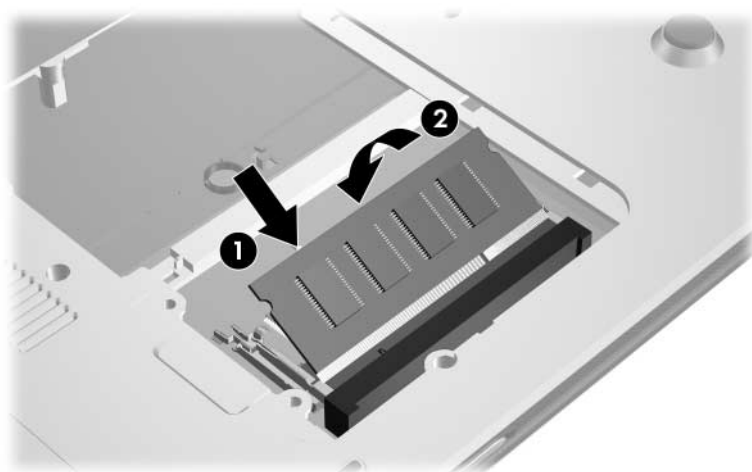


7. Hvis det står en minnemodul i minnesporet, tar du den ut:
- Løsne festeklipsene på hver side av modulen **1**.
Modulen vipper oppover.
 - Ta tak i kantene av minnemodulen og trekk den forsiktig ut av minnesporet **2**. Plassér minnemodulen i en anti-elektrostatisk pose.

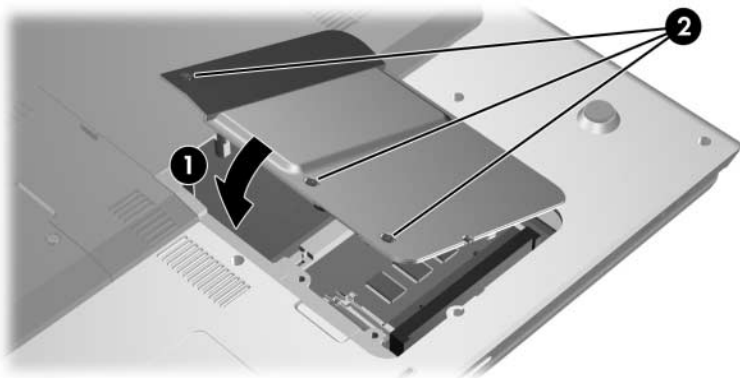


8. Sett inn den nye minnemodulen:

- a. Plassér sporene på kanten av minnemodulen jevnt med sporene i minnemodulsporet.
- b. Hold minnemodulen i 45-graders vinkel og trykk den på plass inn i minnesporet ❶.
- c. Skyv minnemodulen nedover til festeklipsene klikker på plass ❷.



9. Sett på plass minnebrønndekslet **1** og skru fast festeskrue for minnebrønndekslet **2**.



Dvalemodusfil

Når du installerer mer minne, blir også plassen på harddisken som er reservert for dvalefilen, utvidet.

Hvis det skulle oppstå problemer med dvalemodus etter at du har installert mer minne, bør du kontrollere at det er nok ledig plass på harddisken til en større dvalemodusfil.

- Slik viser du hvor mye minne det er i maskinen:

- ❑ Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > System > Generelt**-kategorien.

- eller –

- ❑ Trykk på **fn+esc**.

- Slik ser du hvor mye ledig plass det er på harddisken:

- a. Dobbeltklikk på ikonet **Min datamaskin** på skrivebordet i Windows.
- b. Deretter velger du harddisken. På statuslinjen nederst i vinduet ser du opplysninger om ledig plass på disken.

- Slik sjekker du plassbehovet til dvalemodus-filen:

- Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Dvalemodus**-kategorien.

USB-enheter

Hva er USB?

USB (Universal Serial Bus) er et maskinvaregrensesnitt som kan brukes for å koble enheter som USB-tastatur, mus, skriver, skanner og hub til datamaskinen.

Avhengig av hvilken maskinmodell du har, har maskinen to eller fire standard USB-kontakter som støtter USB 1.1- og USB 2.0-enheter.



Bruke USB-enheter

Slik bruker du en USB-enhet:

» Plugg enheten inn i en av USB-kontaktene i maskinen.

Du kan koble USB-huber til en USB-kontakt på maskinen eller på en eventuell forankringsenhet. Med huber kan du koble til flere USB-enheter.

- Huber med egen strømforsyning må kobles til en ekstern strømkilde.
- Huber uten egen strømforsyning må enten kobles til en USB-port på maskinen eller til en kontakt på en hub med egen strømforsyning.

Operativsystem og programvare

USB-enheter fungerer på samme måte som tilsvarende andre enheter, med ett unntak. Som standard fungerer ikke USB-enheter uten at et operativsystem som støtter USB, er installert på maskinen.

Noen USB-enheter kan kreve at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Flere opplysninger og installasjonsveiledning finner du i dokumentasjonen for enheten.

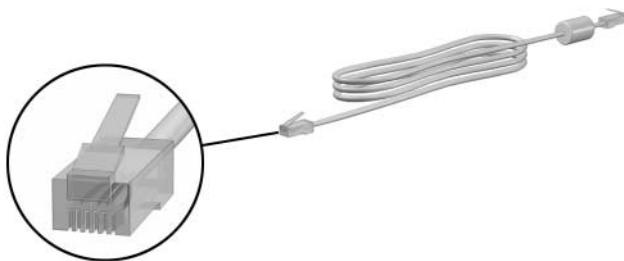
Modem og nettverk

Internt modem



ADVARSEL: Kobler du modemmet til en digital linje, kan dette føre til permanent skade på modemmet. Kontaktene i digitale PBX-systemer ligner på vanlige telefonkontakter, men er ikke kompatible med modemmet. Hvis du kobler modemmet til en digital linje ved en feil, kobler du umiddelbart fra modemledningen igjen.

Modemledningen, som har en 6-pinner RJ-11-kontakt i hver ende, må kobles til en analog telefonlinje. i noen land må du bruke en egen modemadapter for å koble til modemmet.



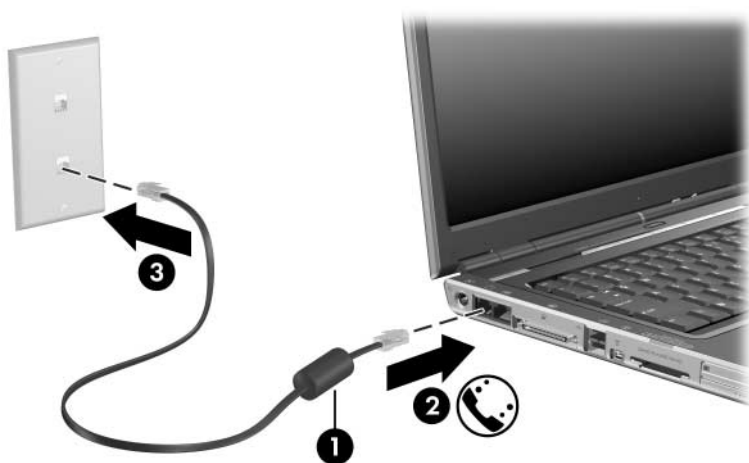
Koble til modemledningen

Slik kobler du til modemledningen:



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble modemledningen inn i en RJ-45-kontakt (nettverkskontakt).

1. Hvis modemledningen har en støyreduseringskrets ❶, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen vender mot maskinen.
2. Koble modemledningen til modemkontakten ❷ på maskinen.
3. Koble den andre enden av modemledningen til RJ-11-telefonkontakten i veggen ❸.



Bruke en landspesifikk modemadapter

Telefonkontaktene varierer fra land til land. Slik kobler du modemmet til en analog telefonlinje som ikke har en RJ-11-telefonkontakt:

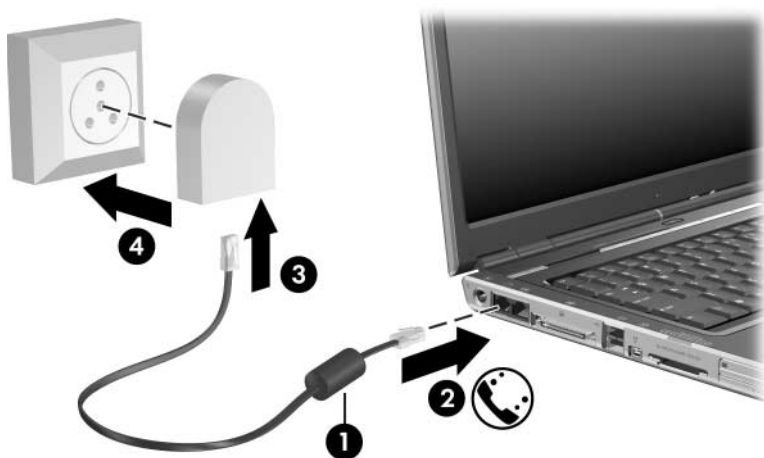


ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble modemledningen inn i en RJ-45-kontakt (nettverkskontakt).

1. Hvis modemledningen har en støyreduceringskrets ❶, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen vender mot maskinen.
2. Koble modemledningen til modemkontakten ❷ på maskinen.
3. Koble den andre enden av modemledningen ❸ til modemadapteren.
4. Plugg den landspesifikke modemadapteren ❹ inn i telefonkontakten.



Telefonkontaktene og adapterne varierer fra land til land.



Velge landinnstillinger for modemmet

Vise gjeldende landinnstilling

Slik ser du hvilke landinnstillinger som gjelder for modemmet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Dato, klokkeslett, språk og regionale innstillinger > Innstillinger for region og språk**.
2. Under **Plassering** ser du den gjeldende innstillingen.

Legge til flere plasseringer



OBS: Ikke slett de gjeldende landinnstillingene for modemmet. For å beholde de gjeldende landinnstillingene samtidig som du klargjør modemmet for bruk i andre land, legger du til en ny konfigurasjon for hvert land der du skal bruke modemmet.



OBS: Hvis du velger et annet land enn det du oppholder deg i, kan dette føre til at modemmet konfigureres på en måte som bryter telekommunikasjonsforskriftene for landet du oppholder deg i. Dessuten kan feil landangivelse medføre at modemmet ikke fungerer korrekt.

Det interne modemmet er konfigurert for bruk i landet der du har kjøpt maskinen. Når du reiser i utlandet med maskinen, kan du legge til nye plasseringer som samsvarer med standardene i andre land.

Slik legger du til en landkonfigurasjon:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Telefon- og modemalternativer > Oppringingsregler**-kategorien.
2. Velg **Ny**-knappen og angi et navn (hjemme, jobb, etc.) for plasseringen.
3. Velg Land/region fra listen.



Listene som beskrives nedenfor, kan inneholde land som ikke støttes av modemmet. Hvis du ikke velger et støttet land, brukes automatisk USA eller Storbritannia som land.

4. Velg **OK > OK**.

Løse tilkoblingsproblemer i utlandet

Hvis du får problemer med å bruke modemmet utenlands, kan følgende informasjon være til hjelp:

■ Sjekk telefonlinjetypen.

Modemet krever en analog telefonlinje, ikke en digital. En linje som beskrives som en PBX-linje, er vanligvis en digital linje. En telefonlinje som blir beskrevet som en datalinje, fakslinje, modemlinje eller standard telefonlinje, er antagelig en analog linje.

■ Sjekk innstillingene for puls- eller tonesignalering

Slå noen få siffer på telefonen og lytt etter klikkelyder (puls) eller toner. Deretter:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Telefon- og modemalternativer > Oppringingsregler**-kategorien.
2. Velg plassering og velg deretter **Rediger**.
3. Velg enten **Tone** eller **Puls**, avhengig av hva du hørte på linjen.
4. Velg **OK > OK**.

■ **Sjekk telefonnummeret og responsen fra modemmet i den andre enden.**

Slå telefonnummeret på telefonen, vent til modemmet i den andre enden svarer, og legg på.

■ **Konfigurer modemmet til å ignorere summetoner.**

Hvis modemmet får en summetone det ikke gjenkjenner, vil det ikke ringe opp, men vise feilmeldingen No Dial Tone (ingen summetone). Slik konfigurerer du modemmet til å ignorere alle summetoner før oppringning:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Telefon- og modemalternativer > Modemer**-kategorien.
2. Velg modemmet og deretter **Egenskaper > Modem**-kategorien.
3. Fjern krysset i feltet **Vent på summetone før nummeret slås**.

Hvis du fortsatt får feilmeldingen No Dial Tone:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Telefon- og modemalternativer > Oppringingsregler**-kategorien.
2. Velg plassering > **Rediger**.
3. Velg Land/region fra listen.
4. Velg **Bruk > OK**.
5. Velg **Modemer**-kategorien.
6. Velg modemmet > **Egenskaper**.
7. Fjern krysset i feltet **Vent på summetone før nummeret slås**.

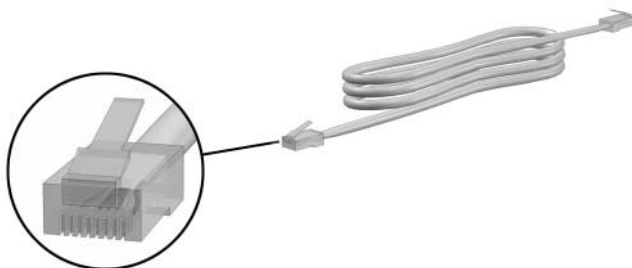
Forhåndsinstallert kommunikasjonsprogramvare

Slik bruker du den forhåndsinstallerte modemprogramvaren for terminalemulering og dataoverføring:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kommunikasjon**.
2. Velg dataprogram for telefaks, terminalemulering eller Veiviseren for tilkobling til Internett.

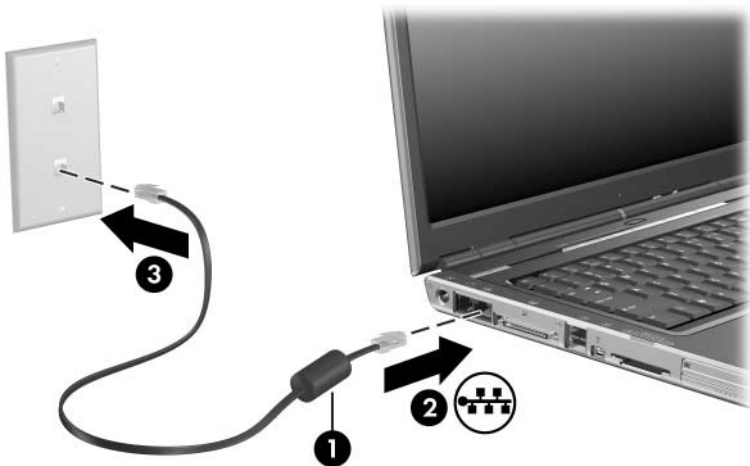
Nettverkskabel

En nettverkskabel (ikke inkludert) har en 8-pinners RJ-45-kontakt i hver ende.



Slik kobler du til en nettverkskabel:

1. Hvis nettverkskabelen har en støyredukeringskrets **1**, som hindrer forstyrning av TV- og radiomottak, snur du kabelen slik at enden med kretsen vender mot maskinen.
2. Koble nettverkskabelen til nettverkskontakten **2** på maskinen.
3. Koble den andre enden av kabelen til en RJ-45-kontakt **3**.

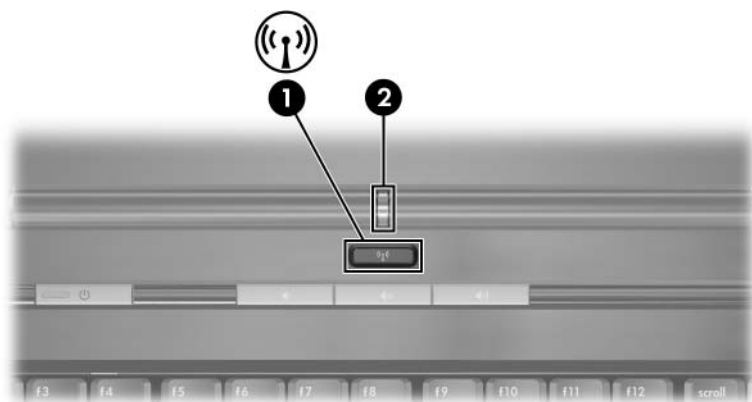


Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)

Hvis maskinen har en innebygget trådløs enhet, for eksempel et 802.11-nettverkskort eller en trådløs Bluetooth-enhet, har du en trådløs bærbar maskin.

- Med en trådløs maskin med en 802.11-enhet kan du koble deg til trådløse nettverk hos bedrifter, hjemme og på offentlige steder. Slik trådløse nettverk omfatter trådløse lokalnett (WLAN) og trådløse soner, ofte kalt "hotspots". Trådløse soner er trådløse tilgangspunkter som er tilgjengelige på offentlige steder, for eksempel på flyplasser, restauranter, kaféer, hoteller og universiteter.
- En trådløs maskin med en Bluetooth-enhet kan koble seg til andre Bluetooth-aktiverter enheter i et personlig lokalnett (PAN - Personal Area Network).

Maskinen har en egen knapp som du kan bruke for å slå på eller av de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene. En egen trådløslampe viser om de trådløse enhetene er slått på eller av. Illustrasjonen viser plasseringen av trådløsknappen ❶ og trådløslampen ❷.



I tillegg til trådløsknappen og trådløslampen kan maskinen ha et eget program, Wireless Assistant (kun på enkelte modeller), som du kan bruke for å styre de trådløse enhetene. Med dette dataprogrammet kan du slå på og av de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene hver for seg. Flere opplysninger om hvordan du bruker Wireless Assistant finner du under "[Slå trådløse enheter på og av](#)", senere i dette kapitlet.

Trådløst nettverk (WLAN) (kun på enkelte modeller)

Med en trådløs 802.11-enhet kan du koble deg til et trådløst lokalnett (WLAN), som består av andre maskiner og enheter som er koblet sammen med en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.

- I store trådløse nettverk, som et firmanettverk eller en offentlig trådløs sone, brukes vanligvis trådløse tilgangspunkter. Disse kan håndtere mange maskiner og enheter og kan skille ut kritiske nettverksfunksjoner.
- I mindre nettverk og hjemmenettverk brukes vanligvis en trådløs ruter. Den gjør at flere trådløse og kablede maskiner kan dele internettilkoblinger, skrivere og filer uten at du behøver ekstra maskinvare eller programvare. Begrepene *trådløst tilgangspunkt* og *trådløs ruter* brukes ofte om hverandre.

Maskiner med 802.11-enheter kan støtte én eller flere standarder:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Det finnes tre vanlige typer trådløse nettverkskort:

- kun 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

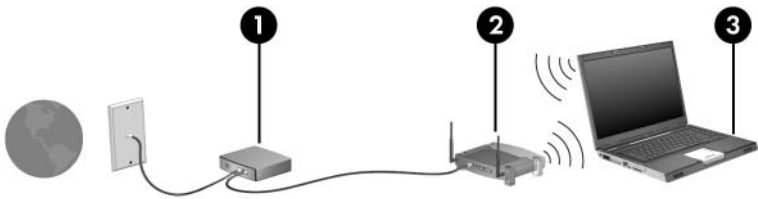
802.11b, den første vanlige WLAN-standard, støtter datahastigheter på inntil 11 Mbps og opererer i 2,4 GHz frekvensområdet. 802.11g, som kom senere, bruker også 2,4 GHz-området, men støtter datahastigheter på inntil 54 Mbps. En 802.11g-enhet er kompatibel med 802.11b-enheter slik at de kan brukes i det samme nettverket.

802.11a støtter datahastigheter på inntil 54 Mbps, men bruker 5 GHz frekvensområdet. 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g. Opplysninger om hvordan du finner ut hvilken type enhet du har i maskinen, finner du under "[Identifisere en trådløs nettverksenhet](#)", senere i dette kapitlet.

Sette opp et trådløst hjemmenettverk

For å sette opp et trådløst nettverk og en internettilkobling hjemme, må du ha følgende utstyr. Illustrasjonen viser et eksempel på et trådløst hjemmenettverk som er koblet til Internett. Dette trådløse nettverket benytter:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) og høyhastighetstilgang til Internett fra en internett-leverandør ❶.
- En trådløs ruter (må kjøpes separat) ❷.
- En trådløs bærbar maskin ❸.



Ved behov kan du koble flere trådløse eller kablede datamaskiner til nettverket for å få tilgang til Internett.




Hvis du trenger teknisk hjelp til å installere det trådløse nettverket, kontakter du ruter-forhandleren eller din leverandør av internettjenester.


Bruke en trådløs nettverkstilkobling

Slik bruker du en trådløs nettverkstilkobling:

- Kontrollér at alle nødvendige drivere for den trådløse nettverksenheten er installert, og at enheten er riktig konfigurert.

 Hvis du bruker en innebygget trådløs nettverksenhet, er alle de nødvendige driverne installert og enheten er forhåndskonfigurert og klar til bruk.

- Hvis du bruker en innebygget trådløs enhet, kontrollerer du at den trådløse enheten er slått på. Trådløslampen lyser når den trådløse nettverksenheten er slått på. Hvis trådløslampen ikke lyser, slår du på den trådløse nettverksenheten. Se "[Slå trådløse enheter på og av](#)", senere i dette kapitlet.
- Kontrollér at ruterer for det trådløse hjemmenettverket er riktig konfigurert. Les opplysningene i ruterdokumentasjonen for veiledninger.

 Dekningsområdet for tilkoblingene varierer avhengig av utstyret du bruker og av eventuell interferens fra ulike veggtyper og andre elektroniske enheter.

Slik finner du mer informasjon om hvordan du bruker en trådløs nettverkstilkobling:

- Les informasjonen fra din leverandør av internettjenester og dokumentasjonen som leveres sammen med den trådløse ruterer og andre trådløse nettverksenheter.
- Les opplysningene og bruk koblingene som du finner i **Start > Hjelp og støtte**.
- Les dokumentasjonen som leveres sammen med datamaskinen.

Bruke trådløse sikkerhetsfunksjoner

Når du setter opp ditt eget trådløse nettverk eller kobler deg til et eksisterende trådløst nettverk, må du alltid passe på at du bruker sikkerhetsfunksjoner for å beskytte nettverket. Hvis du ikke bruker sikkerhet på det trådløse nettverket, kan andre trådløse brukere få tilgang til datamaskinen din og kan bruke din internettildgang uten at du vet om det.

De mest vanlige sikkerhetsnivåene er WPA (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). i tillegg til å aktivere WPA- eller WEP-kryptering på ruterens, kan du også bruke ett eller flere av følgende sikkerhetstiltak:

- Endre standard nettverksnavn (SSID) og passord.
- Bruk en brannmur.
- Velg sikkerhetsinnstillinger for nettleseren.
- Aktivér filtrering av MAC-adresser på ruterens.

Flere opplysninger om sikkerhet for trådløse nettverk finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/wireless>.

Installere trådløs programvare (valgfritt)

Microsoft Windows XP støtter konfigurering av trådløse nettverk via funksjonen Zero Client Configuration. Sammen med maskinen leveres et eget program for konfigurering av trådløst nettverk som du må installere hvis du skal bruke Cisco-kompatible utvidelser (Cisco Compatible Extensions). Med Cisco-kompatible utvidelser kan trådløse enheter bruke Cisco-baserte trådløse nettverk.

Identifisere en trådløs nettverksenhet

For å kunne installere WLAN-programvare for en innebygd trådløs nettverksenhet, må du vite navnet på den innebygde trådløse enheten. Slik finner du ut hvilken trådløs nettverksenhet som er installert:

1. Vis navnene på alle trådløse nettverksenheter i datamaskinen:
 - a. Velg **Start > Min datamaskin**.
 - b. Høyreklikk i vinduet Min datamaskin.
 - c. Velg **Egenskaper > Maskinvare-kategorien > Enhetsbehandling > Nettverkskort**.
2. I listen som vises, ser du navnet på den trådløse nettverksenheten:
 - ☐ Beskrivelsen av trådløse nettverkskort inneholder ofte ordene *wireless LAN*, *WLAN*, eller *802.11*.
 - ☐ Hvis det ikke vises noe trådløst nettverkskort i listen, har enten maskinen ikke noen innebygd trådløs nettverksenhet, eller så er driveren for den trådløse nettverksenheten ikke riktig installert.

Programvare og dokumentasjon for trådløst nettverk (WLAN)

Programvaren for trådløst nettverk er forhåndsinstallert på maskinen og kan installeres via Software Setup (Oppsett av programvare).

Slik installerer du programvaren for trådløst nettverk:

- » Velg **Start > Alle programmer > Software Setup** (Oppsett av programvare). Deretter følger du veiledningen på skjermen. Når du blir bedt om å velge hvilken programvare du vil installere, krysser du av for programmene du vil installere.

Programvaren for trådløst nettverk er også tilgjengelig som en SoftPak på HPs nettsted. For å laste ned og installere SoftPak-en følger du en av disse fremgangsmåtene:

■ Velg **Start > Hjelp og støtte**.

– eller –

■ Gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/support>:

- a. Velg språk og område.
- b. Kryss av i feltet **Last ned drivere og programvare**.
- c. Skriv opplysninger om maskinmodellen din og følg veiledningen på nettstedet.



Programvaren for trådløst nettverk finner du i kategorien Network (nettverk). Modellopplysninger om maskinen din finner du på serienummeretiketten. Serienummeretiketten finner du på undersiden av maskinen.

Slik viser du dokumentasjonen for programvaren for trådløst nettverk:

1. Installér programvaren for trådløst nettverk som beskrevet tidligere i dette kapitlet.
2. Åpne programmet.
3. Velg **Help** (Hjelp) på menylinjen.

Feilsøking

Opplysninger om hvordan du feilsøker trådløse nettverk finner du ved å gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/wireless> eller ved å lese dokumentasjonen som leveres sammen med maskinen.

Bluetooth (kun på enkelte modeller)

Bluetooth-enheten gir trådløs kommunikasjon over korte avstander og kan erstatte fysisk kabling som vanligvis brukes for å koble sammen elektroniske enheter som:

- Aksesspunkter for nettverk.
- Datamaskiner (skrivebords-PC-er, bærbare PC-er, PDA-er).
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smarttelefoner).
- Bildeenheter (skrivere, kameraer).
- Lydenheter (hodetelefoner, høyttalere).

Hver slik klasse av enheter har egne ikoner i programmet Bluetooth for Windows slik at de er lette å kjenne igjen og å skille fra andre klasser.

Programvaren Bluetooth for Windows inneholder følgende funksjoner:

- PIM-overføring (PIM = Personal Information Management) - sender og mottar informasjonsfiler som visittkort, kalenderoppføringer, notater og meldinger til og fra en annen Bluetooth-maskin eller enhet.
- PIM-synkronisering - synkroniserer PIM-data mellom en datamaskin, PDA eller mobiltelefon via Bluetooth.
- Filoverføring - sender og mottar filer til og fra en annen Bluetooth-datamaskin.
- Nettverkstilgang (Personal Area Networking Profile) - gjør at to eller flere Bluetooth-enheter kan lage et ad-hoc-nettverk. Gir en Bluetooth-enhet muligheten til å koble seg til et eksternt nettverk via et tilgangspunkt. Aksesspunktene kan være tradisjonelle LAN-tilgangspunkter eller grupper av ad-hoc-nettverk som representerer enheter som kun er koblet til hverandre.
- Ekstern pålogging - kobler Bluetooth-enheter til Internett.
- Bluetooth serieport - overfører data via Bluetooth-forbindelsen ved hjelp av en virtuell COM-port.

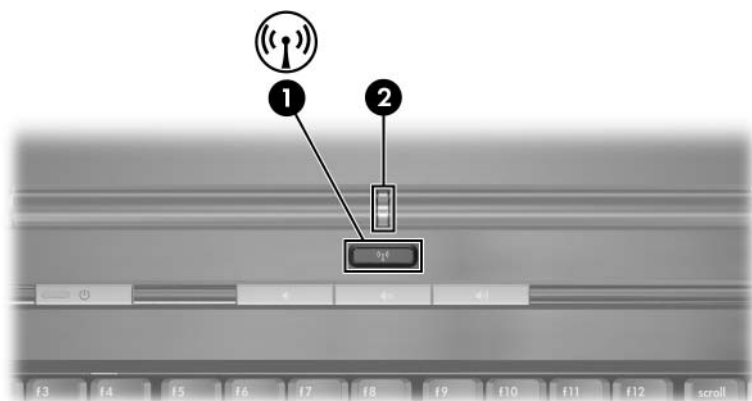
- Håndfri - gjør at en håndfrihet eller en bærbar PC som brukes som håndfrihet, kan opprette en trådløs tilkobling til en mobiltelefon og fungere som lydenhet for Bluetooth-mobiltelefonen.
- Grunnleggende bildebehandling - gir en trådløs tilkobling mellom et Bluetooth-aktivert kamera og andre Bluetooth-enheter. Du kan få tilgang til kameraet fra en bærbar PC, og du kan overføre bildene fra kameraet til PC-en for lagring eller utskrift.
- HID (Human Interface Device) - gir en trådløs tilkobling til andre Bluetooth-enheter, for eksempel tastatur, pekeenhet, spillenheter og eksterne overvåkingsenheter.
- Faks - gir en Bluetooth-tilkobling som gjør at en bærbar PC kan sende eller motta telefaks via en Bluetooth-mobiltelefon eller et Bluetooth-modem.
- Hodesett - gir en trådløs tilkobling mellom et hodesett og en bærbar PC eller en mobiltelefon. Hodesettet fungerer som lydenhet for den andre enheten.

Slå trådløse enheter på og av

Med trådløsknappen ❶ og programmet Wireless Assistant (kun på enkelte modeller) kan du aktivere og deaktivere trådløse 802.11- og Bluetooth-enheter. Som standard slås trådløse 802.11- og Bluetooth-enheter og trådløslampen ❷ seg på når du slår på maskinen.



Å slå på en trådløs enhet oppretter ikke automatisk et trådløst nettverk, og kobler deg ikke automatisk til et trådløst nettverk. Opplysninger om hvordan du setter opp et trådløst nettverk finner du under "[Trådløst nettverk \(WLAN\) \(kun på enkelte modeller\)](#)", tidligere i dette kapitlet.



De trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene kan være:

- Aktivert
- Deaktivert


Du kan aktivere eller deaktivere de trådløse enhetene med trådløsknappen. Når de trådløse enhetene er aktivert med trådløsknappen, kan du bruke programmet Wireless Assistant (kun på enkelte modeller) for å slå på og av enhetene hver for seg. Hvis de trådløse enhetene er deaktivert, må du aktivere dem før du kan slå dem på eller av med Wireless Assistant.

For å vise statusen for de trådløse enhetene plasserer du markøren over Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen, eller du åpner Wireless Assistant ved å dobbeltklikke på ikonet. Wireless Assistant viser statusen for enhetene som på, av eller deaktivert.

Slik får du flere opplysninger om Wireless Assistant:

1. Åpne Wireless Assistant ved å dobbeltklikk på ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
2. Velg **Hjelp**-knappen.

Slå på enhetene

Hvis	Og	Gjør du dette
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant (kun på enkelte modeller) viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er avslått■ Trådløslampen er avslått	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none">1. Høyreklikk på Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.2. Velg enheten(e) du vil slå på.  Hvis de trådløse enhetene er slått av, vil begge enhetene bli deaktivert hvis du trykker på trådløsknappen. Du kan ikke slå på enhetene med denne knappen.
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er deaktivert*■ Trådløslampen er avslått	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none">1. Trykk på trådløsknappen. Enhetene vil bli aktivert, og vil være enten påslått eller avslått avhengig av om de var påslått eller avslått da de ble deaktivert.2. Hvis de trådløse enhetene er avslått, høyreklikker du på Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.3. Velg enheten(e) du vil slå på.
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant viser at én enhet er påslått og at den andre enheten er avslått■ Trådløslampen lyser	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none">1. Høyreklikk på Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.2. Velg enheten(e) du vil slå på.

*Hvis ikke begge de trådløse enhetene er påslått når du deaktiverer dem, vil de få samme status (på eller av) hvis du aktiverer dem ved å trykke på trådløsknappen én gang til. Du kan ikke slå på begge enhetene ved å trykke på denne knappen.



Hvis du vil at de trådløse enhetene skal slås på når du slår på maskinen, må du slå dem på før du slår av maskinen eller før du starter den på nytt.

Slå av eller deaktivere enhetene

Hvis	Og	Gjør du dette
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant (kun på enkelte modeller) viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er påslått ■ Trådløslampen lyser 	Du vil deaktivere begge enhetene	Trykk på trådløsknappen.
	Du vil slå av én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none"> 1. Høyreklikk på Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. 2. Velg enheten(e) du vil slå av.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er avslått ■ Trådløslampen er avslått 	Du vil deaktivere begge enhetene	Trykk på trådløsknappen.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant viser at én enhet er påslått og at den andre enheten er avslått* ■ Trådløslampen lyser 	Du vil deaktivere begge enhetene	Trykk på trådløsknappen.
	Du vil slå av begge enhetene.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Høyreklikk på Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. 2. Velg enheten(e) du vil slå av.

*Hvis ikke begge de trådløse enhetene er påslått når du deaktiverer dem, vil de få samme status (på eller av) hvis du aktiverer dem ved å trykke på trådløsknappen én gang til. Du kan ikke slå på begge enhetene ved å trykke på denne knappen.

Sikkerhetsfunksjoner



Sikkerhetsløsningene er forebyggende tiltak. Funksjonene gir ingen garanti for at produktet ikke blir ødelagt eller stjålet.

Sikkerhetsfunksjonene på maskinen kan beskytte maskinen, personlig informasjon og data mot ulike typer sikkerhetsrisikoer. Avhengig av hvilket miljø du arbeider i, kan noen av sikkerhetsfunksjonene være overflødige. Vi anbefaler at du følger fremgangsmåtene i dette kapitlet når det gjelder:

- Antivirusprogrammer
- Windows-oppdateringer
- Brannmurprogramvare

I tillegg til sikkerhetsfunksjonene i Windows-operativsystemet, kan sikkerhetsfunksjonene som beskrives i tabellen nedenfor, være nyttige å ta i bruk.

De fleste av disse sikkerhetsfunksjonene konfigurerer du i Setup-programmet. Flere opplysninger finner du i [Kapittel 13, "Setup-programmet"](#), i denne håndboken.

For å beskytte deg mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert bruk av maskinen	■ Quick Lock ■ Oppstartpassord*
Uautorisert bruk av Setup-programmet (f10)	HP-administratorpassord*
Uautorisert oppstart fra en CD eller en diskett	Utstyrssikkerhet*
Uautorisert tilgang til data	■ HP-administratorpassord* ■ Brannmurprogramvare ■ Windows-oppdateringer
Uautorisert tilgang til BIOS-innstillingene og annen identifiseringsinformasjon	HP-administratorpassord*
Tyveri av maskinen	Tyverisikringskabel (tilleggsutstyr) Flere opplysninger om hvordan du bruker tyverisikringskabelen finner du under " Tyverisikringskabel " i dette kapitlet.

*Denne sikkerhetsfunksjonene konfigureres i Setup-programmet. Setup-programmet er et ikke-Windows-program som du starter ved å trykke på **f10** mens maskinen starter eller omstartes. I dette kapitlet finner du opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet for å velge sikkerhetsinnstillinger. Opplysninger om hvordan du viser systeminformasjon og bruker andre Setup-funksjoner, finner du i [Kapittel 13, "Setup-programmet"](#).

Velge innstillinger i Setup-programmet

De fleste sikkerhetsinnstillingene finner du i Setup-programmet. Siden Setup-programmet ikke er et Windows-program, kan du ikke bruke pekeenhetene på maskinen mens du bruker programmet. Når du bruker Setup-programmet, må du benytte tastaturet for å navigere og velge.

Flere opplysninger finner du i [Kapittel 13, "Setup-programmet"](#), i denne håndboken.

QuickLock

Direktetastene **fn+f6** starter sikkerhetsfunksjonen QuickLock (hurtiglåsing).

QuickLock beskytter maskinen ved å vise påloggingsvinduet for operativsystemet. Når påloggingsvinduet vises, får du ikke tilgang til maskinen uten å oppgi et brukerpassord eller administratorpassord for Windows.

Før du kan bruke QuickLock må du bestemme et brukerpassord eller et administratorpassord i Windows. Veiledninger for hvordan du gjør dette, finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

- For å aktivere QuickLock trykker du på **fn+f6**.
- For å avslutte QuickLock skriver du brukerpassordet eller administratorpassordet for Windows.

Passord

De fleste sikkerhetsfunksjonene bruker passord. Når du velger et passord, bør du skrive det ned og oppbevare det på et trygt sted og ikke sammen med maskinen.

- Hvis du glemmer oppstartpassordet og HP-administratorpassordet, kan du ikke starte maskinen eller avslutte dvalemodus. Kontakt kundestøtte eller en servicepartner for flere opplysninger.
- Hvis du glemmer HP-administratorpassordet, kan du ikke starte Setup-programmet.

HP-passord og Windows-passord

HPs sikkerhetsfunksjoner og sikkerhetsfunksjonene i Windows-operativsystemet fungerer uavhengig av hverandre. Hvis du for eksempel har deaktivert en enhet i Setup-programmet, kan du ikke aktivere den i Windows.

Noen passord brukes i HP-programvare og andre i operativsystemet. HP-passord og Windows-passord er også uavhengige av hverandre. Tabellen nedenfor viser de ulike passordene som brukes av HP og Windows, og hvilke funksjoner de har.

Opplysninger om andre Windows-passord, for eksempel passord for skjermsparere, finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

HP-passord	Funksjon
HP-administratorpassord	Beskytte tilgangen til Setup-programmet.
Oppstartspassord	Du må oppgi dette passordet for å få tilgang til maskinen når du starter maskinen, og når du omstarter maskinen.
Windows-passord	Funksjon
Administratorpassord*	Beskytter tilgangen til maskinen på Windows-administratornivå.
Brukerpassord*	Beskytter tilgangen til en brukerkonto i Windows. Hvis du vil beskytte innholdet på maskinen, kan du bestemme at du skal bli bedt om å oppgi et passord når ventemodus avsluttes. Flere opplysninger finner du under " Bruk et ventemoduspassord " i Kapittel 2 .
*Opplysninger om hvordan du bruker et Windows-administratorpassord og et Windows-brukerpassord, finner du ved å velge Start > Hjelp og støtte .	

Retningslinjer for HP- og Windows-passord

HP- og Windows-passord kan ikke brukes om hverandre. Du må bruke et HP-passord ved en HP-passordledetekst og et Windows-passord ved en Windows-passordledetekst. For eksempel:

- Hvis du har valgt et oppstartpassord, må du oppgi oppstartpassordet (ikke et Windows-passord) når maskinen starter, eller når du avslutter dvalemodus.
- Hvis du velger at Windows skal be om passord før ventemodus avsluttes, må du oppgi Windows-passordet (ikke oppstartpassordet) for å avslutte ventemodus.

De ulike HP-passordene kan være like andre HP -passord og Windows-passord med følgende forutsetninger:

- HP-passord kan bestå av en kombinasjon av inntil 8 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.
- HP-passord må bestemmes og oppgis med de samme tastene. Hvis du for eksempel bestemmer HP-passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det innebygde numeriske tastaturet.

Opplysninger om det numeriske tastaturet finner du under "[Numeriske tastaturer](#)" i [Kapittel 3](#).

Selv om du kan bruke samme tekst i de ulike passordene, fungerer HP - og Windows-passordene uavhengig av hverandre. Selv om du bruker samme tekst for et HP-passord og et Windows-passord, må du bestemme HP-passordet i Setup-programmet og Windows-passordet i Windows.



Selv om navnene er like, har HP-administratorpassord og Windows-administratorpassord ulike funksjoner. Du kan for eksempel ikke bruke et Windows-administratorpassord for å få tilgang til Setup-programmet, og et HP-administratorpassord gir deg ikke tilgang som Windows-administrator til innholdet på maskinen. Du kan bruke den samme teksten til begge passordene.

HP-administratorpassord

Et HP-administratorpassord beskytter konfigurasjons-innstillingene og system-ID-opplysningene i Setup-programmet. Når du har bestemt passordet, må du oppgi det for å starte Setup-programmet.

HP-administratorpassordet:

- Er ikke det samme som et Windows administratorpassord, selv om de kan bestå av det samme ordet eller de samme tegnene.
- Viser ikke når det bestemmes, oppgis, endres eller slettes.
- Må bestemmes og oppgis med de samme typene taster. Hvis du for eksempel bestemmer HP-administratorpassordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det innebygde numeriske tastaturet.
- Kan bestå av en kombinasjon av inntil 8 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.

Bestemme HP-administratorpassord

HP-administratorpassord bestemmes, endres eller slettes i Setup-programmet.

Slik bestemmer du passordet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykke på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.

3. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
4. Bruk piltastene for å velge **Security (Sikkerhet) > Administrator Password (Administratorpassord)**. Deretter trykker du på **enter**.
 - ❑ For å bestemme et HP-administratorpassord, skriver du passordet i feltene **Enter New Password** (Skriv nytt passord) **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord). Deretter trykker du på **enter**.
 - ❑ For å endre et HP-administratorpassord, skriver du det gjeldende passordet i feltet **Enter Current Password** (Skriv gjeldende passord). Deretter skriver du det nye passordet i feltene **Enter New Password** (Skriv nytt passord) og **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord) og trykker på **enter**.
 - ❑ For å slette et HP-administratorpassord, skriver du inn passordet i feltet **Enter Password** (Skriv passord), trykker på **enter** 3 ganger og trykker deretter på **f10**.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Setup-programmet og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppgi HP-administratorpassord

Ved ledeteksten Enter SETUP Password skriver du HP-administratorpassordet med de samme tastene som du brukte da du bestemte passordet. Deretter trykker du på **enter**. Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn HP-administratorpassordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

Oppstartpassord

Et oppstartpassord beskytter mot uautorisert bruk av maskinen. Når du har bestemt et oppstartpassord, må du oppgi passordet hver gang maskinen slås på eller startes på nytt. Oppstartpassord:

- Vises ikke når det bestemmes, oppgis, endres eller slettes.
- Må bestemmes og oppgis med de samme typene taster. Eksempel: hvis du bestemmer passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det numeriske tastaturet.
- Kan bestå av en kombinasjon av inntil 8 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.

Bestemme oppstartpassord

Du bestemmer, endrer eller sletter oppstartpassord i Setup-programmet.

Slik bestemmer du passordet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykke på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen. Trykk på **F10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.

4. Bruk piltastene for å velge **Security (Sikkerhet) > Power-ON password (Oppstartpassord)**. Deretter trykker du på **enter**.
 - ❑ For å bestemme et oppstartpassord, skriver du passordet i feltene **Enter New Password** (Skriv nytt passord) og **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord). Deretter trykker du på **enter**.
 - ❑ For å endre et oppstartpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet **Enter Current Password** (Skriv gjeldende passord). Deretter skriver du det nye passordet i feltene **Enter New Password** (Skriv nytt passord) og **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord) og trykker på **enter**.
 - ❑ For å slette et oppstartpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet Enter Current Password (Skriv gjeldende passord), og trykker på **enter** 3 ganger. Deretter trykker du på **f10**.
 5. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.
- Innstillingene lagres når du avslutter Setup-programmet og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppgi oppstartpassord

Når du blir bedt om det, skriver du inn passordet og trykker på **enter**. Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn passordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

Utstyrssikkerhet

Ved hjelp av menyen Device Security (Utstyrssikkerhet) i Setup-programmet kan du slå av muligheten til å kunne starte maskinen fra en CD eller en diskettstasjon.

Slik deaktiverer eller aktiverer du maskinkomponenter i Setup-programmet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykke på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen. Trykk på **f10** når Setup-meldingen vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
4. Velg **Security (Sikkerhet) > Device Security (Utstyrssikkerhet)** og angi innstillinger.
5. Bruk piltastene for å velge en enhet. Deretter gjør du følgende:
 - ☐ For å deaktivere en enhet trykker du på **f5** eller **f6** for å endre feltet til **Disable** (Deaktiver). Deretter trykker du på **enter**.
 - ☐ For å aktivere en enhet trykker du på **f5** eller **f6** for å endre feltet til **Enable** (Aktiver). Deretter trykker du på **enter**.
6. Når du blir bedt om å bekrefte innstillingen, trykker du på **enter** for å lagre den nye innstillingen.
7. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Setup-programmet og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Antivirusprogrammer

Når du bruker datamaskinen til epost, på Internett eller i et nettverk, utsetter du maskinen for fare for angrep av datavirus. Datavirus kan føre til at operativsystemet eller dataprogrammer ikke lenger fungerer, eller at de ikke fungerer som normalt.

Antivirusprogramvare kan oppdage de fleste typer virus, ødelegge dem, og ofte reparere eventuelle skader som virusene har forårsaket. For at beskyttelsen skal fungere mot nye virus, må du sørge for å oppdatere antivirus-programvaren.

Antivirus-programmet Norton AntiVirus er forhåndsinstallert på maskinen. Slik viser du informasjon om hvordan du bruker og oppdaterer Norton AntiVirus:

» Velg **Start > Alle programmer > Norton AntiVirus > Hjelp og støtte**.

Slik finner du mer informasjon om datavirus:

1. Velg **Start > Hjelp og støtte**.
2. Skriv virus i **Søk**-feltet.
3. Trykk på **enter**.

Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP



OBS: Det oppdages stadig nye datavirus, og vi anbefaler at du installerer alle kritiske oppdateringer straks du får et varsel fra Microsoft. Du bør også kjøre Windows Update minst én gang i måneden for å installere de nyeste anbefalte oppdateringene fra Microsoft.

En egen plate, *Critical Security Updates for Windows XP* (Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP), kan være levert sammen med maskinen. Denne platen inneholder oppdateringer som har kommet til etter at maskinen ble konfigurert. Microsoft oppdaterer operativsystemet fortløpende og gjør oppdateringene tilgjengelig på sitt nettsted.

Slik oppdaterer du maskinen med platen *Critical Security Updates for Windows XP* (Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP):

1. Sett inn platen i stasjonen. Installeringsprogrammet starter automatisk.
2. Følg veiledningen på skjermen for å installere alle oppdateringene. Dette kan ta noen få minutter.
3. Ta ut platen.

Brannmurprogram

Når du bruker maskinen til epost eller for å få tilgang til et nettverk eller Internett, kan andre få tilgang til informasjon om deg, om maskinen og til dataene på maskinen. En brannmur overvåker all datatrafikk til og fra maskinen, og har funksjoner som gjør at du kan loggføre og rapportere aktiviteter, bestemme automatiske varsler og konfigurere hvordan brannmuren skal fungere. Vi anbefaler sterkt at du benytter et brannmurprogram for å beskytte maskinen og personvernet ditt.

Maskinen leveres med et forhåndsinstallert brannmurprogram. Du finner flere opplysninger i hjelpeteksten for brannmurprogrammet.



En brannmur kan i noen tilfeller sperre tilgangen til Internett-spill, påvirke deling av filer og skrivere i et nettverk eller blokkere vedlegg til epost. For å løse slike problemer midlertidig, slår du av brannmuren, utfører oppgaven og slår på brannmuren igjen. Hvis du vil løse problemet for godt, må du omkonfigurere brannmuren.

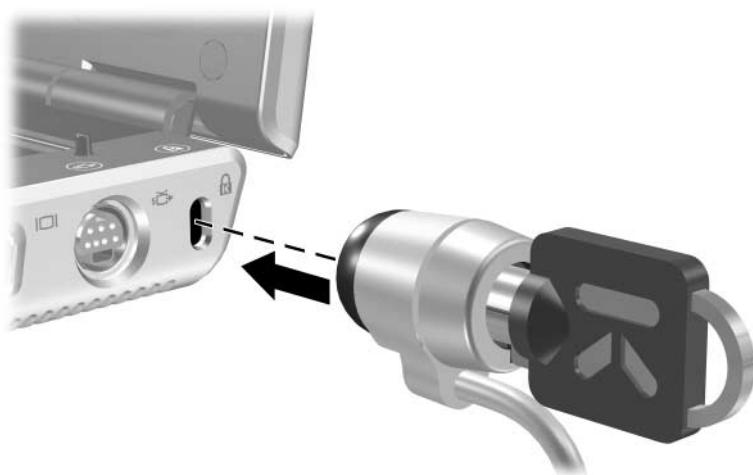
Tyverisikringskabel



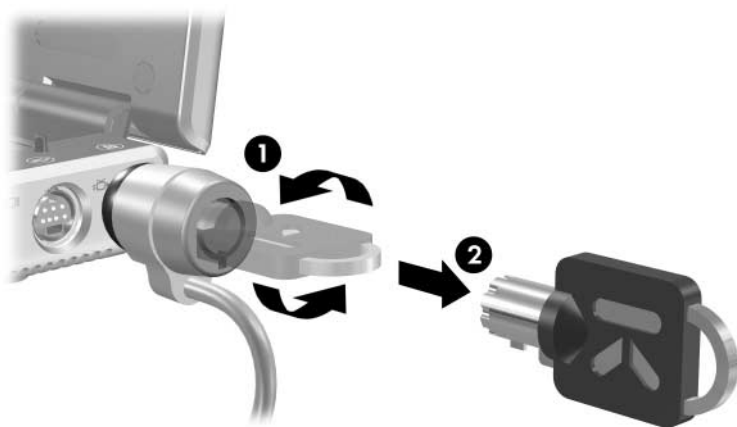
Sikkerhetsløsningene er forebyggende tiltak. Funksjonene gir ingen garanti for at produktet ikke blir ødelagt eller stjålet.

Slik kobler du til en tyverisikringskabel:

1. Legg tyverisikringskabelen i en løkke rundt en fastmontert gjenstand.
2. Sett kabellåsen inn i tyverisikringssporet på maskinen.



3. Vri nøkkelen mot urviseren ❶, ta ut nøkkelen ❷ og oppbevar den på et trygt sted.



Setup-programmet

Setup-programmet er et ROM-basert program som kan brukes selv om Windows-operativsystemet ikke starter.

Programmet viser opplysninger om datamaskinen og har blant annet innstillinger for oppstart og sikkerhet.

Du finner trinnvise veiledninger for bestemte innstillinger tidligere i denne håndboken. For eksempel finner du veiledninger for hvordan du velger passord og andre sikkerhetsinnstillinger i [Kapittel 12, "Sikkerhet"](#).

Starte Setup-programmet

Slik starter du Setup-programmet:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt i Windows.
2. Før Windows starter og mens meldingen "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne av skjermen, trykker du på **F10**.

Velge språk for Setup-programmet

Fremgangsmåten nedenfor forklarer hvordan du endrer språk i Setup-programmet.

1. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen eller starter den på nytt i Windows. Trykk på **f10** når meldingen "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge menyen **Advanced** (Avansert).
3. Trykk på **f5** eller **f6** (eller bruk piltastene) for å velge språk. Deretter trykker du på **enter**.
4. Når du blir bedt om å bekrefte innstillingen, trykker du på **enter** for å lagre den nye innstillingen.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **f10** og følger veiledningen på skjermen.

Endringene tas i bruk når maskinen starter på nytt i Windows.

Navigere og velge i Setup-programmet

Siden Setup-programmet ikke er et Windows-program, kan du ikke bruke styreputen i programmet. Du må bruke tastaturet for å navigere og velge i programmet.

- For å velge en meny eller en menykommando, bruker du piltastene.
- For å velge en oppføring på en liste eller for å velge en verdi i et felt, bruker du enten piltastene eller **f5** eller **f6**.
- For å velge et element, trykker du på **enter**.
- For å lukke en tekstboks eller gå tilbake til menyvisning, trykker du på **esc**.

For å vise hjelpetekster for navigering og velging mens du bruker Setup-programmet, trykker du på **f1**.

Vise systeminformasjon

Fremgangsmåten nedenfor forklarer hvordan du viser systeminformasjon i Setup-programmet.

1. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen eller starter den på nytt i Windows. Trykk på **F10** når meldingen "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Du kan vise systeminformasjon via menyene Main (Hoved) og Advanced (Avansert).
 - ❑ Det meste av systeminformasjonen i Setup-programmet viser du ved å bruke piltastene og velge menyen **Main** (Hoved).
 - ❑ For å vise informasjon om skjermminnet, bruker du piltastene for å velge menyen **Advanced** (Avansert).
3. For å lukke Setup-programmet uten å lagre endringer, bruker du piltastene for å velge menyen **Exit (Avslutt) > Exit Discarding Changes (Avslutt og forkast endringer)**. Deretter trykker du på **enter**. Maskinen starter på nytt i Windows.

Gjenopprette standardinnstillingene i Setup-programmet

Fremgangsmåten nedenfor forklarer hvordan du gjenoppretter standardinnstillingene i Setup-programmet.

1. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen eller starter den på nytt i Windows. Trykk på **F10** når meldingen "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
2. Bruk piltastene for å velge **Exit (Avslutt) > Load Setup Defaults (Hent standardverdier)**.
3. Når du ser Setup-meldingen, trykker du på **enter** for å lagre innstillingene.
4. For å lagre innstillingene og avslutte Setup-programmet trykker du på **F10** og følger veiledningen på skjermen.

Standardinnstillingene for Setup-programmet tas i bruk når du avslutter Setup og maskinen starter på nytt. ID-informasjonen, inkludert informasjon om ROM-versjon, endres ikke.

Bruke avanserte funksjoner i Setup-programmet

Denne håndboken beskriver de funksjonene i Setup-programmet som anbefales for alle brukere. Opplysninger om hvordan du bruker de funksjonene i Setup-programmet som bare anbefales for avanserte brukere, finner du i Hjelp og støtte i Windows. Du starter Hjelp og støtte ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

Blant Setup-funksjonene som bare anbefales for avanserte brukere, er testing av harddisken, nettverksoppstart og innstillinger for oppstartsrekkefølge.

Meldingen "<F12> to boot from LAN" (F12 for å starte nettverk) som vises i det nederste venstre hjørnet av skjermen når du starter eller omstarter maskinen i Windows, eller når du avslutter dvalemodus, er en ledetekst for å starte fra nettverket (Network Service Boot).

Meldingen "Press <ESC> to change boot order" (Trykk på ESC for å endre oppstartsrekkefølge) som vises i det nederste venstre hjørnet av skjermen når du starter eller omstarter maskinen i Windows, eller når du avslutter dvalemodus, er en ledetekst for å endre oppstartrekkefølgen.

Lukke Setup-programmet

Du kan lukke Setup-programmet med eller uten å lagre endringer.

- For å lukke Setup-programmet og lagre endringene du har gjort, følger du en av disse fremgangsmåtene:
 - Trykk på **F10** og følg veiledningen på skjermen.
 - eller –
 - Hvis du ikke ser menyene i Setup-programmet, trykker du på **ESC** for å gå tilbake til menyvisning. Bruk piltastene for å velge menyen **Exit (Avslutt) > Exit Saving Changes (Avslutt og lagre endringer)**. Deretter trykker du på **enter**.

Når du bruker fremgangsmåten med **F10**, blir du spurt om du vil gå tilbake til Setup-programmet. Når du bruker fremgangsmåten med å avslutte og lagre endringer, avsluttes Setup-programmet når du trykker på **enter**.

- Slik lukker du Setup-programmet uten å lagre endringene du har gjort:

Hvis du ikke ser menyene i Setup-programmet, trykker du på **ESC** for å gå tilbake til menyvisning. Deretter bruker du piltastene for å velge menyen **Exit (Avslutt) > Exit Discarding Changes (Avslutt og forkast endringer)**. Deretter trykker du på **enter**.

Etter at Setup-programmet er lukket, starter maskinen på nytt og starter Windows.

Oppdatere og gjenopprette programvare

Programvareoppdateringer

For å sikre best mulig ytelse og at maskinen er kompatibel med nyere teknologi, installerer du de nyeste versjonene av programvare for maskinen etter hvert som programvaren blir tilgjengelig.

Koblingene for programvareoppdatering under **Start > Hjelp og støtte** gjør det enkelt å oppdatere programvaren.

Hvis du foretrekker å følge mer detaljerte veiledninger, kan informasjonen nedenfor hjelpe deg å:

- Klargjøre maskinen for oppdateringer.
- Hente oppdateringene på HPs nettsted.
- Last ned og installere oppdateringene.

Før du oppdaterer programvare

Hvis maskinen er koblet til et nettverk, bør du kontakte nettverksadministratoren før du installerer programvareoppdateringer, spesielt ROM-oppdateringer.

Vi anbefaler også at du oppretter et gjenopprettingspunkt før du oppdaterer programvare. Du finner opplysninger under "[Gjenopprettingspunkter](#)", senere i dette kapitlet.

Før du oppdaterer programvare må du vite hvilken type datamaskin du har, hvilken serie eller familie den tilhører og hvilken modell det er. Hvis du skal oppdatere ROM (Read Only Memory), finner du først ut hvilke ROM-versjoner som allerede er installert på maskinen. De neste avsnittene beskriver hvordan du finner frem til den nødvendige informasjonen om maskinen og om ROM.



System-ROM i maskinen inneholder BIOS (basic input/output system). BIOS-en bestemmer hvordan maskinvaren i maskinen fungerer sammen med operativsystemet, og inneholder også funksjoner som klokkeslett og dato.

Vise opplysninger om maskinen

For å finne riktige oppdateringer for maskinen din får du behov for følgende opplysninger:

- *Produktkategorien* er Notebook (Bærbar).
- *Produktfamilien* og *serienummeret* er trykket på kanten av skjermen.
- *Modellopplysninger* finner du på serienummeretiketten på undersiden av maskinen.

Produktnavnet, maskinmodellen og serienummeret for maskinen vises også i Setup-programmet sammen med ROM-informasjonen, som beskrevet nedenfor.

Vise ROM-informasjon for maskinen

For å vite om en tilgjengelig ROM-oppdatering er en nyere versjon enn den som er installert på maskinen, må du vite hvilken ROM-versjon som er installert.

Slik viser du hvilken ROM-versjon som er installert på maskinen:

» Trykk på **fn+esc**.



BIOS-datoen er versjonsnummeret for system-ROM.

BIOS-datoen kan vises i desimalformat, for eksempel 10/19/2003 F.07.

ROM-informasjonen finner du også i Setup-programmet.

1. Åpne Setup-programmet. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen eller starter den på nytt.
2. Før Windows starter og mens meldingen "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne av skjermen, trykker du på **f10**.
3. Hvis systeminformasjonen ikke vises når Setup-programmet starter, bruker du piltastene for å velge menyen **Main** (Hoved). På hovedmenyen ser du informasjon om ROM og annen systeminformasjon.
4. For å lukke Setup-programmet uten å endre innstillinger, bruker du piltastene for å velge **Exit** (Avslutt) > **Exit Discarding Changes** (Avslutt og forkast endringer). Deretter trykker du på **enter**. Maskinen starter på nytt i Windows.

Flere opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du i [Kapittel 13, "Setup-programmet"](#).

Laste ned og installere oppdateringer

Det meste av programvaren på HPs nettsted er pakket i komprimerte filer kalt *SoftPaks*. Noen ROM-oppdateringer kan være pakket i komprimerte filer kalt *ROMPaks*.

De fleste nedlastingspakkene inneholder filen Readme.txt. Denne filen inneholder detaljerte beskrivelser og opplysninger om installering og feilsøking av nedlastingen. Readme.txt-filene inkludert i en ROMPak er kun på engelsk.

De neste avsnittene beskriver hvordan du laster ned og installerer:

- ROM-oppdateringer.
- En SoftPak som inneholder en annen oppdatering enn en ROM-oppdatering, for eksempel en programoppdatering.

Laste ned og installere ROM-oppdateringer



OBS: For å unngå alvorlige skader på maskinen eller en mislykket installering, bør du kun laste ned og installere ROM-oppdateringer mens maskinen er koblet til en pålitelig ekstern strømkilde via strømadapteren. Ikke last ned eller installér en ROM-oppdatering mens maskinen er koblet til en eventuell forankringsenhet eller mens den kjører på batterier. Under nedlastingen og installeringen:

- Ikke koble maskinen fra strømuttaket.
- Ikke slå av maskinen eller start ventemodus eller dvalemodus.
- Ikke sett inn, ta ut eller koble til eller fra enheter, kabler eller ledninger.

Laste ned en ROM-oppdatering:

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din:
 - ☐ Velg **Start > Hjelp og støtte** og velg en av koblingene for oppdatering av programvare.
 - eller –
 - ☐ Gå til HPs nettsted:
<http://www.hp.com/support>
2. Følg veiledningen på skjermen for å velge maskinen din og finne frem til ROM-oppdateringen du vil laste ned.
3. På nedlastingsområdet:
 - a. Notér dato, navn eller andre opplysninger om ROM-oppdateringer som er nyere enn ROM-versjonen som er installert på maskinen. Disse opplysningene kan være nyttige for å identifisere oppdateringen etter at den er lastet ned til harddisken.
 - b. Notér banen til mappen på harddisken der du lagrer ROM-oppdateringen etter nedlasting. Du kan måtte gå til mappen med ROM-oppdateringen etter at oppdateringen er lastet ned.
 - c. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned oppdateringen til harddisken.

Installere en ROM-oppdatering

Det er ulike fremgangsmåter for å installere de ulike typene ROM-oppdateringer. Følg eventuelle veiledninger som vises på skjermen etter at nedlastingen er fullført. Hvis det ikke vises noen veiledninger:

1. Start Windows Utforsker. Du starter Windows Utforsker fra Start-menyen ved å velge **Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Utforsker**.
2. I den venstre delen av Windows Utforsker-vinduet velger du **Min datamaskin** og så din lokale harddisk. Harddisken kalles vanligvis Lokal disk C. Gå til mappen på harddisken som du lastet ned oppdateringen til.
3. For å starte installeringen åpner du mappen og dobbeltklikker på filen som har filtypen .exe, for eksempel Filnavn.exe. Installeringen av ROM-oppdateringen starter.
4. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du har fått en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette den nedlastede filen fra mappen der den er lagret.

Last ned og installere en SoftPak (ikke-ROM)

Slik oppdaterer du andre programmer enn ROM - for eksempel et dataprogram:

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din:
 - ☐ Velg **Start > Hjelp og støtte** og velg en av koblingene for oppdatering av programvare.
 - eller –
 - ☐ Gå til HPs nettsted:
<http://www.hp.com/support>

2. Følg veiledningen på skjermen for å velge maskinen din og finne frem til SoftPaq-en du vil laste ned.
3. På nedlastingsområdet:
 - a. Skriv ned dato, navn og eventuelle andre opplysninger om SoftPaq-en du vil laste ned. Disse opplysningene kan være nyttige for å identifisere oppdateringen senere etter at den er lastet ned til harddisken.
 - b. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned SoftPaq-en til harddisken.
4. Når nedlastingen er fullført, starter du Windows Utforsker. For å starte Windows Utforsker velger du **Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Utforsker**.
5. I den venstre delen av Windows Utforsker-vinduet velger du **Min datamaskin** og så din lokale harddisk, vanligvis Lokal disk C.
6. Velg mappen SWSetup. De fleste nedlastinger fra HPs nettsted lagres i denne mappen. Hvis du ikke finner nedlastingen i mappen SWSetup, leter du i mappen Mine dokumenter.
7. I nedlastingsmappen velger du navnet eller nummeret på programvarepakken du lastet ned.
8. Velg filen som har filtypen .exe, for eksempel Filnavn.exe. Installeringen starter.
9. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du har fått en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette den nedlastede filen fra mappen der den er lagret.

Gjenopprettingspunkter

Systemgjenoppretting er en funksjon i operativsystemet som gjør at du kan oppheve uønskede endringer i programvaren på maskinen. Dette gjør du ved å gjenopprette programvaren til et tidligere tidspunkt, et *gjenopprettingspunkt*, da programvaren fungerte som den skulle.

Gjenopprettingspunkter fungerer som "fotografier" av programmer, drivere og operativsystemfiler. Maskinen lager gjenopprettingspunkter med jevne mellomrom og kan lage gjenopprettingspunkter automatisk når du endrer personlige innstillinger eller når du installerer ny programvare eller maskinvare.

Du kan også lage gjenopprettingspunkter manuelt som en ekstra sikkerhet. Vi anbefaler at du lager et gjenopprettingspunkt:

- Før du legger til, eller gjør store endringer i, programvare eller maskinvare.
- Med jevne mellomrom når systemet fungerer optimalt.

Når du gjenoppretter ved hjelp av et gjenopprettingspunkt, endrer du ikke datafiler. Hvis du for eksempel gjenoppretter systemprogramvaren til et tidligere tidspunkt, endres ikke dokumenter eller epost som du har lagret etter dette tidspunktet. Du kan gjøre om alle systemgjenopprettinger.

Lage et gjenopprettingspunkt

Slik lager du et gjenopprettingspunkt manuelt:

1. Velg **Start > Hjelp og støtte > Systemgjenoppretting**.
2. Velg **Opprette et gjenopprettingspunkt** og følg veiledningen på skjermen.

Gjenopprette maskinen med et gjenopprettingspunkt

Slik gjenoppretter du maskinen til et gjenopprettingspunkt:

1. Pass på at maskinen er koblet til en pålitelig ekstern strømkilde via strømadapteren.
2. Velg **Start > Hjelp og støtte > Systemgjenoppretting**.
3. Velg **Gjenopprett datamaskinen min til et tidligere tidspunkt** og følg veiledningen på skjermen.

Reparere eller installere programmer på nytt

Alle forhåndsinstallerte eller forhåndslastede programmer på maskinen kan repareres eller reinstallerer med platen *Software Recovery* (Gjenopprette programvare).



Hvis du ikke har reinstallert operativsystemet, kan du også reparere eller reinstallere noen forhåndslastede programmer fra harddisken, for eksempel programmene som er tilgjengelig via Software Setup (Oppsett av programvare).

Ved å reinstallere programmer kan du reparere eller erstatte ødelagte eller slettede systemfiler i programmet.

- I de fleste tilfeller: Hvis programmet du skal reparere eller reinstallere fremdeles er installert på maskinen, vil reinstalleringen ikke påvirke innstillingene du har valgt i programmet.
- I alle tilfeller: Hvis et program er slettet fra maskinen, vil reinstalleringen gjenopprette programmet med standardinnstillinger.

Reinstallere programmer fra harddisken

Slik reinstallerer du et forhåndslest program fra harddisken:

- » Velg **Start > Alle programmer > Software Setup** (Oppsett av programvare). Deretter følger du veiledningen på skjermen. Når du blir bedt om å velge hvilken programvare du vil installere, krysser du av for programmene du vil installere.

Reinstallere programmer fra plater


Slik reinstallerer du programmer fra plater:

1. Sett inn platen i den optiske stasjonen.
 - ☐ Hvis autokjør er aktivert, vises en installeringsveiviser.
 - ☐ Hvis autokjør er deaktivert, velger du **Start > Kjør**. Skriv:
x:/setup.exe
(der X er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen)
deretter velger du **OK**.
2. Når du ser installeringsveiviseren, følger du installasjonsveiledningen på skjermen.
3. Start maskinen på nytt hvis du blir bedt om det.


Reparere operativsystemet

For å reparere operativsystemet uten å slette dine personlige data, bruker du platen *Operating System* (Operativsystem) om ble levert sammen med maskinen:

1. Koble maskinen til strømmettet ved hjelp av strømadapteren og slå på maskinen.
2. Sett umiddelbart *Operating System*-platen inn i maskinen.
3. Slå av maskinen ved hjelp av standardmetoden for operativsystemet du bruker.

 Hvis du ikke klarer å slå av maskinen via operativsystemet, trykker du på og holder nede strømknappen i fem sekunder.

4. Trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.
5. Når du blir bedt om det, trykker du på en tast for å starte fra platen. Etter noen få minutter ser du vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.

 Du skal *ikke* trykke på **E** (trinn 8 i denne fremgangsmåten) før du har fullført trinn 6 og 7.

6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **f8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **E** for å reparere den valgte Windows-installasjonen. Repareringen starter. Denne prosessen kan ta inntil 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at repareringen er fullført.

Installere operativsystemet på nytt



OBS: For å unngå at du mister data må du ta sikkerhetskopier av alle data før du installerer operativsystemet på nytt. Når du installerer operativsystemet på nytt, vil du miste personlige data og programvare som du har installert på maskinen.



Under reinstalleringen kan du bli bedt om å oppgi produkt-nøkkelen. Produktnøkkelen finner du på Microsofts ekthetssertifikat (Certificate of Authenticity) som er festet inne i batteribrønnen.

Hvis du ikke klarer å reparere maskinen, kan det være en løsning å installere operativsystemet på nytt.

Slik installerer du operativsystemet på nytt:

1. Koble maskinen til strømmettet ved hjelp av strømadapteren og slå på maskinen.
2. Sett umiddelbart *Operating System*-platen inn i maskinen.
3. Slå av maskinen ved hjelp av standardmetoden for operativsystemet du bruker.



Hvis du ikke klarer å slå av maskinen via operativsystemet, trykker du på og holder nede strømknappen i fem sekunder.

4. Trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.
5. Når du blir bedt om det, trykker du på en tast for å starte fra platen. Etter noen få minutter ser du vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.

6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **f8** for å godta avtalen og fortsette.
Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **esc** for å installere operativsystemet på nytt uten å reparere.
9. Trykk **enter** for å sette opp operativsystemet.
10. Trykk på **i** for å fortsette installasjonen med denne partisjonen.
11. Velg **Formater partisjonen med NTFS-filsystem (Hurtig)** og trykk på **enter**.



OBS: Formateringen vil slette alle filene på disken.

12. Trykk på **F** for å formatere disken. Installeringen starter.
Denne prosessen tar mellom 1 og 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at prosessen er fullført.

Installere drivere og andre programmer på nytt

Etter at operativsystemet er installert på nytt, må du også installere driverne på nytt.

For å installere driverne på nytt bruker du platen *Driver Recovery* (Gjenoppretting av drivere) som ble levert sammen med maskinen:

1. Mens Windows kjører setter du platen *Driver Recovery* inn i den optiske stasjonen.

Hvis autokjør ikke er aktivert, velger du **Start > Kjør**. Deretter skriver du D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (der D er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen).

2. Følg veiledningen på skjermen for å installere driverne.

Etter at driverne er installert på nytt, må du installere eventuell annen programvare som du ønsker å bruke på maskinen. Følg installasjonsveiledningene som leveres sammen med programvaren.

Oppdatere programvare som du har installert på nytt

Vi anbefaler sterkt at du oppdaterer alle programvare som du installerer på nytt.

Avhengig av innstillingene som har vært i bruk på maskinen, kan programvare ha blitt oppdatert automatisk uten at du vet om det.

Bruk følgende oppdateringsmetoder når du har koblet maskinen til Internett.

- For å oppdatere operativsystemet og programvaren som leveres sammen med maskinen, velger du **Start > Hjelp og støtte**.
- For å oppdatere programvare som ikke ble levert sammen med maskinen, følger du veiledningen som følger med programvaren. Mange dataprogrammer har en egen oppdateringsfunksjon som du har tilgang til via en hjelpeknapp eller et menyvalg i programmet.

Installere en standardversjon av et operativsystem



OBS: For å unngå at du mister forbedringer av operativsystemet, bør du ikke installere en standardversjon av operativsystemet. I noen tilfeller kan dette føre til at maskinen henger.

Operativsystemet som ble levert sammen med maskinen og på platen *Operating System* (Operativsystem), inneholder forbedringer for HP-maskiner. Tilpasningene og forbedringene inneholder strøm- og sikkerhetsfunksjoner, samt støtte for eksterne enheter som stasjoner og PC-kort.

Maskinfunksjonaliteten er testet for bruk sammen med operativsystemet som ble levert sammen med maskinen.

Vedlikeholde maskinen



ADVARSEL: Før du rengjør maskinen eller maskinkomponenter, kobler du maskinen fra strømmettet og kobler fra eksterne enheter.



ADVARSEL: Ikke bruk flytende rengjøringsmidler eller annen væske på maskinen, skjermen eller tastaturet. Væske og rengjøringsmidler kan føre til permanent skade på kabinettet og på interne komponenter.

Datamaskinen er et slitesterkt produkt. Følg disse retningslinjene for at den skal beholde ytelsen og vare lengst mulig:

- Transportér og oppbevar maskinen i en bæreveske.



For å unngå at skjermen skades, bør du ikke sette noe oppå maskinen, selv når den ligger i bærevesken.


- Unngå å utsette maskinen og tastaturet for væske og høy fuktighet slik at du unngår kostbare reparasjoner.



For å redusere faren for støt og skade på interne komponenter, må du passe på å ikke søle væske på tastaturet.

- Pass på at maskinen ikke utsettes for direkte sollys, ekstreme temperaturer eller ultrafiolett lys i lengre perioder.

- Plassér maskinen på en fast, plan overflate når du skal bruke den. Pass på at luftespaltene, som kjøler ned de interne komponentene, ikke er sperret.

 For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. Pass på at ikke harde overflater, for eksempel en skriver, eller myke overflater, for eksempel en duk, sperrer for luftespaltene.

- Hvis maskinen ikke skal brukes på en uke eller mer, bør du slå den av.
- Hvis datamaskinen skal være frakoblet ekstern strømkilde i mer enn to uker:
 - ☐ Slå av maskinen.
 - ☐ Ta ut alle batterier, og lagre dem på et tørt og kjølig sted.

Temperatur



ADVARSEL: Maskinen er laget for å kunne kjøre krevende programmer ved høy hastighet. Det er derfor normalt at maskinen kjennes varm ut når den brukes sammenhengende over lengre perioder. For å unngå ubehag eller eventuelle brannskader, unngår du å sperre for luftespaltene på maskinen og å arbeide med maskinen liggende i fanget i lengre perioder. Maskinen overholder temperaturgrensesverdiene for brukertilgjengelige overflater som definert av den internasjonale sikkerhetsstandarden for IT-utstyr (IEC 60950).

Tastatur



OBS: Ikke utsett tastaturet for væske. Væske kan føre til permanent skade på tastaturet. Ikke bruk en vanlig støvsuger for å rengjøre tastaturet. Dette kan føre til at tastaturet blir skitnere i stedet for renere.

Støv, lodotter og andre urenheter kan føre til at tastaturet ikke fungerer som det skal. Rengjør tastaturet jevnlig ved hjelp av en boks med trykkluft med påmontert forlengelsesrør og blås den komprimerte luften rundt og mellom tastene.



Skjerm



OBS: Ikke sprut vann, rengjøringsmidler eller kjemikalier på skjermen. Dette kan ført til permanent skade på maskinen.

For å fjerne flekker og støv tørker du av skjermen med en myk, lofri klut som er fuktet med vann. Du kan også bruke antistatisk skjermrens eller antistatiske våtservietter.

Styrepute

En skitten styrepute kan føre til at markøren beveger seg ujevnt på skjermen. For å unngå dette problemet bør du vaske hendene ofte når du arbeider med maskinen, og rengjøre styreputen med en fuktig klut.

Reise og transport

Klargjøre maskinen for reise og transport

Slik klargjør du maskinen for reiser og transport:

1. Ta sikkerhetskopi av dataene dine.
2. Ta ut alle CD-er, DVD-er, disketter, PC-kort, ExpressCard og digitalkort fra maskinen.
3. Slå av og koble fra alle eksterne enheter.
4. Slå av datamaskinen.
5. Hvis maskinen skal være koblet fra ekstern strømkilde i mer enn to uker, bør du ta ut alle batterier og lagre dem på et tørt og kjølig sted.
6. Ved forsendelse av maskinen bør du pakke den i originalemballasjen eller tilsvarende beskyttende emballasje og merke den "Forsiktig. Datautstyr", "FRAGILE" eller lignende.

Tips for å bruke maskinen på reiser

- Ta med en sikkerhetskopi av dataene du skal arbeide med. Ikke oppbevar sikkerhetskopien sammen med datamaskinen.
- Hvis du reiser med fly, tar du med maskinen som håndbagasje. Ikke sjekk den inn sammen med annen bagasje.
- Ikke utsett maskinen eller disketter for sikkerhetssluser med magnetfelt.
 - Apparatene som skanner håndbagasje før ombordstigning på fly bruker røntgenstråler og skader ikke datamaskinen eller disketter.
 - Sikkerhetsporten og håndskannerne som sikkerhetspersonalet bruker, skaper magnetfelt og kan skade maskin og disketter.
- Hvis du planlegger å bruke maskinen på en flytur, bør du kontakte flyselskapet på forhånd og kontrollere om det er tillatt å bruke maskinen ombord. Det er ulik praksis mellom de ulike flyselskapene.

- Hvis maskinen inneholder en GSM-enhet eller en GPRS-enhet, må du slå av enheten på maskinen før du går ombord på flyet og sørge for at den er avslått også hvis du bruker selve maskinen i løpet av flyturen.
- Hvis du skal reise internasjonalt:
 - ❑ Kontakt en servicepartner eller kundestøtte for opplysninger om hvilke strømledninger og adaptere du får bruk for på de ulike stedene der du skal bruke maskinen. Nettspenning, nettfrekvens og kontakter kan variere fra land til land. Slå opp i garantidokumentene eller i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (kun på engelsk) for å finne nummeret til kundestøtte.
 - △ For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble spenningsomformere for husholdningsutstyr til maskinen.
 - ❑ Sjekk tollbestemmelsene for datautstyr for hvert land du planlegger å besøke.

Spesifikasjoner

Driftsmiljø

Opplysningene om driftsmiljø i tabellen nedenfor kan være til hjelp hvis du planlegger å bruke eller transportere maskinen i ekstreme miljøforhold.

Faktor	Metrisk	Amerikansk
Temperatur		
Ved bruk	10°C til 35°C	50°F til 95°F
Ikke i bruk	-20°C til 60°C	-4°F til 140°F
Luftfuktighet (ikke-kondenserende)		
Ved bruk	10% til 90%	10% til 90%
Ikke i bruk	5% til 95%	5% til 95%
Maks høyde over havet (uten trykkabin)		
Ved bruk (14,7 til 10,1 psia)	-15 m til 3 048 m	-50 fot til 10 000 fot
Ikke i bruk (14,7 til 4,4 psia)	-15 m til 12 192 m	-50 fot til 40 000 fot

Strømforsyning

Strømpopplysningene i denne delen kan være nyttige hvis du skal bruke maskinen i utlandet.

Denne maskinen kjøres på likestrøm som den kan få fra en vekselstrømkilde eller fra en likestrømkilde. Selv om maskinen kan kjøres fra en frittstående likestrømkilde, anbefaler vi sterkt av maskinen kun kjøres ved hjelp av en vekselstrømadapter eller likestrømledning levert sammen med maskinen, eller godkjent for bruk sammen med maskinen.

Maskinen kan kjøres på likestrøm innen disse spesifikasjonene.

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning	18,5V likestrøm ved 3,5 A - 65 W
Driftsstrøm	3,5 A

Produktet er utformet for IT-strømsystemer i Norge med fase-til-fase-spenning ikke over 230 Vrms.

Inn/ut-signaler for ekspansjonsport (kun på enkelte modeller)

Opplysningene om ekspansjonsportsignaler i denne delen kan være nyttige dersom du skal koble en eventuell forankringsenhet til ekspansjonsport 2 på maskinen (kun på enkelte modeller).

Plasseringen av ekspansjonsport 2 finner du under "[Komponenter på venstre side](#)" i [Kapittel 1](#), "[Oversikt over komponenter](#)".



Hvis maskinen har en ekspansjonsport 2, har den bare én ekspansjonsport. Termen *ekspansjonsport 2* beskriver typen ekspansjonsport.

Tabellen nedenfor identifiserer inn- og ut-signalene som støttes av ekspansjonsport 2 (kun på enkelte modeller) på maskinen.



Ikke alle forankringsenheter støtter disse funksjonene.

Funksjon	Støtte
USB 2.0	Ja
10/100 Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Nei
IEEE 1394 (4-pinnars kontakt)	Ja
Infrarød (kun for eventuell fjernkontroll)	Ja (kun på enkelte modeller)
Strøm	65 W
Kompositt-video	Ja
S-Video	Ja
Komponent-video	Ja (kun på enkelte modeller)
S/PDIF-lyd	Ja
DVI	Nei
Hodetelefon/høytalerutgang	Ja
Mikrofoninngang	Ja

Register

1394-kontakt 1–12

A

adapter, modem 10–3

administratorpassord 12–5

administratorpassord.

Se passord

antennener, trådløs 1–8

antivirusprogramvare 12–13

applikasjoner.

Se programvare;

programvareoppdateringer

autokjør 4–10

B

batteribrønn 1–17

batterier

kalibrere 2–19

kvitte seg med 2–28

lade 2–15, 2–22

lav batterispenning 2–17

oppbevare 2–27

plassering 1–18

sette inn 2–26

sjekke ladenivå 2–16

spare strøm 2–23

ta ut 2–25

temperatur 2–27

batterilampe

plassering 1–10

vise ladestatus 2–15, 2–17

batteriutløser 1–17, 2–25

biladapter 2–15

BIOS (basic input/
output system) 14–2

Se også ROM

BIOS-versjon 14–3

Bluetooth

avbrutt av ventemodus

og dvalemodus 2–6

oversikt 11–1, 11–10

programvare 11–10

Bluetooth-etikett 1–20

brannmurprogramvare 12–15

brukerpassord. *Se* passord

bryter, skjerm

innstillinger 2–12

plassering 1–4

brønner

batteri 1–17

harddisk 1–17

mini-PCI 1–16

minnemodul 1–16

Se også rom

bæreveske 15–1

C

caps lock-lampe 1–7

CD

lyd, direktetaster 3–13

ta ut 5–7

vise innhold 5–8

CD-stasjon. *Se* optisk stasjon

D

deaktivere enhet 12–12

dempeknapp 1–6

digitalkort

deaktivere 7–4

Memory Stick (MS) 7–1

Memory Stick Pro

(MSP) 7–1

MMC-kort

(MultiMediaCard) 7–1

SD I/O-kort (Secure Digital

Input/Output) 7–1

SD-kort 7–1

sette inn 7–2

SmartMedia-kort (SM) 7–1

starte på nytt 7–4

støtte 1–13

ta ut 7–3

xD-Picture-kort (XD) 7–1

digitalmediaspor 1–13

direktetaster

bruke

på eksternt tastatur 3–7

hurtigreferanse 3–6

plassering 3–5

plassering av

funksjonstaster 1–2

slik bruker du 3–7

direktetastkommandoer

aktivere hurtiglåsing

(QuickLock) 3–12

avspilling (spill, pause,

stopp, osv.) 3–13

hurtigreferanse 3–6

redusere lysstyrken

på skjermen 3–12

skifte visning 3–10

starte Internet Explorer 3–9

starte

ventemodus 2–8, 2–11

vise Hjelp og støtte 3–8

vise system-

opplysninger 3–14, 14–3

øke lysstyrken

på skjermen 3–13

åpne vinduet med

utskriftsalternativer 3–9

disker og stasjoner

flyplass-sikkerhet 5–2

optisk 1–14

transport 5–2

vedlikehold 5–2

stasjoner

Se også CD-er; DVD-er;

harddisker;

optiske stasjoner

driftsmiljø 17–1

drivere

installere

eller reparere 1–19

PC-kort 6–1

standard

operativsystemer 14–16

trådløse enheter 11–6

- ul style="list-style-type: none;">
- dvalemodus
 - advarsel 2–4
 - aktivere 2–4
 - aktivert pga.
 - kritisk lav spenning 2–17
 - avbrudd 2–6
 - deaktivere 2–4
 - fil, krav til plass 8–6
 - oversikt 2–4
 - starte 2–5, 2–9
 - starte fra 2–9
 - velge innstillinger 2–10
- dvalemodusfil 2–4
- DVD-er
 - direktetaster 3–13
 - ta ut 5–7
 - vise innhold 5–8
- DVD-sonekoder 4–10
- DVI 17–4
- E**
 - ekspansjonsport 2 17–3
 - eksternt
 - numerisk tastatur 3–18
 - ekthetssertifikat 1–20
 - elektrisk støt, advarsel 2–1
 - elektrostatisk utlading 5–2
 - enablere, ExpressCard 6–6
 - enablere, PC-kort 6–1
 - endre språk
 - i Setup-programmet 13–2
 - etiketter 1–20
 - Microsoft
 - ekthetssertifikat 1–20
 - serviceetikett 1–20
 - trådløssertifisering 1–20
 - trådløst nettverk (WLAN) 1–20
 - ExpressCard
 - konfigurere 6–6
 - plassering 6–5
 - sette inn 6–6
 - stoppe 6–8
 - ta ut 6–8
 - ExpressCard-deksel 6–6
 - ExpressCard-spor 1–13
 - sette inn ExpressCard 6–6
 - ta ut ExpressCard 6–8
- F**
 - feilsøking
 - tilkoblingsproblemer
 - på reiser 10–6
 - trådløse nettverk 11–9
 - fjernsyn
 - koble til lyd 4–3
 - koble til video 4–5
 - flashminnekort
 - Se digitalminnekort
 - flyadapter 2–15
 - flyplass-sikkerhet 5–2, 16–2
 - fn**-tast 1–2
 - funksjonstaster 3–5

G

gjenopprettingsplate 14–10
 gjenopprettingspunkt 14–8
 GPRS-enheter 16–3
 GSM-enheter 16–3

H

harddiskbrønn,
 plassering 1–17
 harddisker
 installere 5–3
 selvtest 13–5
 Hjelp og støtte 3–8
 Se også kundestøtte
 hodetelefoner 4–3
 hodetelefonkontakt
 bruke 4–3
 plassering 1–12, 1–14
 hotspots 11–1
 HP-administratorpassord 12–5
 HP-passord 12–5
 HP-passord,
 retningslinjer 12–6
 hub, USB 9–2
 hurtigmeny 1–2
 høyde over havet 17–1
 høyttalere
 ekstern 4–3
 innebygget 1–9

I

IDE-lampe 1–10
 informasjon om forskrifter
 etikett 1–20
 modem-
 godkjenninger 1–20
 trådløssertifisering 1–20

infrarød 1–9, 17–4
 infrarød, avbrudd 2–6
 installere fra CD og DVD 4–9
 Internet Explorer 3–9

K

kabler
 lyd 4–4
 nettverk 1–11, 10–8
 S-Video 4–4
 Se også strømledning
 kalibrere, batteri 2–19
 knapper
 lyd 1–6, 4–1
 lyddemping 1–6
 Quick Launch 1–5, 3–15
 skjerm 1–9
 strøm/vente-
 modus 1–4, 2–12
 styrepute 1–3, 3–2
 trådløs 1–6, 11–2, 11–12
 Se også batteriutløser;
 skjermbryter; taster
 komponent-video 17–4
 kompositt-video 3–10, 17–4
 komprimert luft 15–3
 kontakt for
 ekstern skjerm 1–12, 1–15
 kontakt, strøm 1–11
 Se også plugger; porter
 kontakter
 1394 1–12
 ekspansjonsport 2 1–12
 ekstern skjerm 1–12, 1–15
 lydinngang, mikrofon
 1–12, 1–14, 4–2

lydutgang (hodetelefoner)
1–12, 1–14, 4–3
RJ-11 (modem) 1–11, 10–2
RJ-45
(nettverk) 1–11, 10–8
skjerm 3–10
S-Video-
utgang 1–12, 1–15, 4–4
USB 1–12, 1–15
plugger
Se også kontakt, strøm;
porter
porter
Se også kontakt, strøm;
infrarød; kontakter;
plugger
kort- og socket-tjenester,
ExpressCard 6–6
kort- og socket-tjenester,
PC-kort 6–1
kort. *Se* PC-kort; SD-kort
(Secure Digital)
kritisk lite batteristrøm 2–17
kundestøtte 1–20, 16–3

L

lamper
batteri 1–10, 2–15, 2–17
caps lock 1–7
IDE-stasjon 1–10
lyddemping 1–7
num lock 1–7, 3–17
strøm/vente-
modus 1–7, 1–10
strømknapp 1–7
trådløs 1–7, 11–2, 11–12

landspesifikk
modemadapter 1–18, 10–3
lav batterispenning 2–17
ledning
modem 1–18, 10–1
ledning, strøm 1–18, 2–1
Se også kabler
luftespalte 1–17
luftfuktighet 17–1
lyddempingslampe 1–7
lydinngang
bruke 4–2
plassering 1–12, 1–14
lydutgang
bruke 4–3
plassering 1–12, 1–14

M

maskininformasjon 14–2
maskinmodell, familie,
type og serienummer 3–8
medier. *Se* stasjonsmedier
Memory Stick (MS) 7–1
Memory Stick Pro (MSP) 7–1
Microsoft ekthetssertifikat
(Certificate
of Authenticity) 1–20
mikrofon 4–2
mikrofonkontakt
bruke 4–2
plassering 1–12, 1–14
miljøspesifikasjoner 17–1
mini-PCI-brønn 1–16
minne, vise mengde 3–8

- minnemoduler
 - legge til 8–2
 - oversikt 8–1
 - støtte 8–1
- MMC-kort
 - (MultiMediaCard) 7–1
- modell,
 - identifisere maskin 3–8
- modellnummer 14–2
- modem
 - koble til 10–2
 - landspecifikk modem-
adapter 1–18, 10–3
 - programvare 10–8
 - støyredukerings-
krets 10–2, 10–3
 - summetone 10–7
 - tilkoblingsproblemer 10–6
- modemadapter 10–1
- modemgodkjenninger 1–20
- modemkontakt
 - koble til 10–2
 - plassering 1–11
- modemledning 1–18, 10–1
- museinnstillinger 3–4

N

- nettverkskabel 1–11
- nettverkskontakt
 - koble til 10–8
 - plassering 1–11
- nettverksoppstart 13–5
- Norton AntiVirus 12–13
- num lock-lampe 1–7, 3–17

- num lock-tastene 3–17
- numerisk tastatur,
 - eksternt 3–18
- numerisk tastatur, innebygget
 - bruke 3–17
 - plassering 1–2
- numerisk tastatur.
 - Se numerisk tastatur, eksternt; numerisk tastatur, innebygget
- nøddavslutning 2–10

O

- operativsystem
 - installere på nytt 14–12
 - installere
 - standardversjon 14–16
 - passord 12–5
 - produkt nøkkel 1–20
 - reparere 14–12
 - sikkerhet 12–1
 - systemgjenoppretting 14–8
- operativsystem,
 - installere og reparere 1–19
- oppbevare maskinen 15–1
- oppdatere, programvare 14–16
- opphavsrett 4–8
- opplæring 3–8
- oppringingsinnstillinger 10–6
- oppstartpassord 12–5, 12–10
- oppstartsrekkefølge 13–5
- optisk stasjon
 - plassering 1–14
 - ta ut plate 5–7

P

passord

bruke 12–4

glemme 12–4

HP 12–5

oppstart 12–5, 12–10

QuickLock 3–12

retningslinjer, HP 12–6

retningslinjer,

Windows 12–6

ventemodus 2–11

Windows 12–5

Windows-

administrator 3–12

Windows-bruker 3–12

passord, samordne 12–6

PC-kort

kort- og socket-

tjenester 6–1

sette inn 6–2

stoppe 6–4, 7–3

ta ut 6–4

PC-kortspor 1–13

pekeenhet 3–3

pekeenhet, innstillinger 3–4

plassering av komponenter

fremtiden 1–9

høyre side 1–14

undersiden 1–16

venstre side 1–11

øvre kant 1–2

produktinformasjon 14–2

produktnavn og nummer,

datamaskin 1–20, 3–8

produktnøkkel 1–20

programmer, installere

eller reparere 1–19

programtast, Windows 1–2

programvare

anbefalte strømkilder 2–2

antivirus 12–13

Bluetooth 11–10

brannmur 12–2, 12–15

installere eller reparere

1–19, 14–10, 14–12

modem 10–8

oppdatere 14–2

ROMPaq 14–4

Setup-program 13–1

sikkerhetsfunksjoner 12–1

SoftPaq 14–4

strømmåler 2–16

systemgjenoppretting 14–8

trådløst nettverk

(WLAN) 11–8

veiviser for

Internett-tilkobling 3–9

programvare

for trådløst nettverk 11–8

programvareoppdateringer

før du oppdaterer 14–2

projektor

koble til 1–12, 1–15

skifte visning 3–10

Q

- Quick Launch-knapper
 - endre innstilling for 3–16
 - plassering 1–5, 3–15
- QuickLock 3–12
- QuickLock, direktetast 12–3
- QuickPlay 1–1

R

- RAM (random access memory) 8–1, 8–6
- reise 16–1, 16–2
- reise med maskinen
 - miljøspesifikasjoner 17–2
 - modem-
 - godkjenninger 1–20
 - trådløssertifisering 1–20
- rengjøre maskinen 15–1, 15–3
- RJ-11-kontakt (modem)
 - koble til 10–2
 - plassering 1–11
- RJ-45-kontakt (nettverk)
 - koble til 10–8
 - plassering 1–11
- ROM
 - definisjon 14–2
 - finne ut
 - gjeldende versjon 14–3
 - laste ned og installere 14–4
 - oppdateringer 14–4
 - versjon 14–3
- rom
 - Se også* brønner
- ROM-oppdateringer 14–4
- ROMPaq 14–4

- rulleinnstillinger 3–4
- rulleområde
 - på styrepute 1–3, 3–2

S

- S/PDIF-lyd 17–4
- scroll lock**-tast 3–7
- SD I/O-kort
 - (Secure Digital Input/Output) 7–1
- SD-kort 7–1
- serienummer 1–20, 3–8, 14–2
- serienummer, for maskin 14–2
- serviceetikett 1–20
- Setup, velge
 - sikkerhetsinnstillinger 12–3
- Setup-program
 - endre språk 13–2
 - gjenopprette standard-
 - innstillinger 13–4
 - lukke 13–6
 - navigere 13–2
 - oversikt 13–1
 - standardinnstilling 13–4
 - velge sikkerhets-
 - innstillinger 12–3
 - åpne 13–1
- signaler, støttede 17–4
- sikkerhet 2–11
- sikkerhetsfunksjoner 12–1
- sikkerhetsfunksjoner,
 - Computer Setup 12–3
- skift**-tasten
 - dvalemodus 2–9
 - numerisk tastatur 3–18

- skjerm
 - bestemme lysstyrke 3–12
 - rengjøre 15–4
 - skifte visning 3–10
 - Se også* skjermbryter
- skjerm, skifte visning 3–10
- skjermbryter
 - plassering 1–4
 - velge innstillinger 2–12
- skjermkontakt, for ekstern skjerm 1–12, 1–15
- skjermutløserknapp 1–9
- slå av 2–5, 2–7, 2–10
- slå av maskinen 2–7
- slå på maskinen 2–7
- SmartMedia-kort (SM) 7–1
- socket-tjenester
 - ExpressCard 6–6
 - PC-kort 6–1
- SoftPaq 11–9, 14–4, 14–6
- sonekoder, DVD 4–10
- spare, strøm 2–23
- spenningsomformere 16–3
- spesifikasjoner
 - driftsmiljø 17–1
 - strømforsyning 17–2
- spor
 - digitalmedia 1–13
 - ExpressCard 1–13
 - minnemodul 8–1
 - PC-kort 1–13
 - SD-kort 7–1
 - tyverisikringskabel 1–15
- spor
 - for tyverisikringskabel 1–15
- SSID 11–7
- stasjonsmedier
 - avbrutt av ventemodus og dvalemodus 2–6
 - flyplass-sikkerhet 5–2
- stereohøytalere
 - ekstern 4–3
 - innebygget 1–9
- strøm
 - koble fra 2–1
 - koble til 2–1
 - oppsett 2–13
 - reisetips 16–3
 - spare 2–23
 - strømadapter 1–18
 - velge en kilde 2–2
 - velge innstillinger 2–10
 - Se også* batterier;
dvalemodus; avslutning;
ventemodus
- strøm/ventemodus
 - endre funksjon 2–12
 - plassering 1–4
 - velge innstillinger 2–12
- strøm/ventemodus-lampe 1–7, 1–10
- strømadapter 1–18
- strømforsyning 17–2
- strøminnstillinger 2–7
- strømkontakt 1–11
- strømledning 1–18, 2–1
 - Se også* kabler
- strømmåler 2–16
- strømooppsett 2–10

- styrepute
 - aktivere trykking 3–4
 - plassering 1–3, 3–2
 - rengjøre 15–4
- styreputeknapper 1–3, 3–2
- summetone 10–7
- S-Video-enheter, koble til 4–4
- S-Video-støtte 17–4
- S-Video-utgang 1–12, 1–15
- systemgjenoppretting 14–8
- systemgjen-
 - opprettingspunkt 14–8
- system-
 - informasjon 13–3, 14–3
- systemopplysninger,
 - vise 12–2, 14–3

T

- talltastatur. *Se* numerisk
- tastatur, eksternt; numerisk
- tastatur, innebygget
- tastatur, eksternt 3–7, 9–2
- tastatur, rengjøre 15–3
- taster
 - direktetaster 3–5
 - fn** 1–2
 - funksjon (**f1**, **f2**, osv.) 1–2
 - num lock** 3–17
 - numerisk
 - tastatur 1–2, 3–18
 - programtast 1–2
 - scroll lock** 3–7
 - skift** 2–9, 3–18
 - Windows-logo 1–2
 - Se også* knapper; skjermbryter

- teknisk støtte 1–20, 16–3
 - Se også* Hjelp og støtte
- telefonlinjetype 10–6
- temperatur
 - batterier 2–27
 - spesifikasjoner 15–2, 17–1
- terminalemulering 10–8
- tilkoblingsproblemer,
 - modem 10–6
- transport 16–1
- trådløs
 - dokumentasjon 11–8
 - oversikt 11–1
 - sikkerhet 11–7
- trådløsansenner 1–8
- trådløse enheter
 - deaktivere 11–15
 - drivere 11–6
 - mini-PCI-brønn 1–16
 - plassering 11–8
 - slå av 11–15
 - slå på 11–14
 - slå på og av 11–12
- trådløse nettverk
 - bruke 11–6
 - dokumentasjon 11–8
 - enheter 11–7
 - feilsøking 11–9
 - oppsett 11–5
 - oversikt 11–3
 - sikkerhet 11–7
- trådløse nettverkskort 11–4
- trådløs-
 - knapp 1–6, 11–2, 11–12

trådløs
 lampe 1–7, 11–2, 11–12
trådløssertifisering 1–20
tyveri-
 sikringskabel 1–15, 12–16
tyverisikringslås, feste 12–16

U

USB-enheter 9–1, 9–2
USB-huber 9–2
USB-
 kontakter 1–12, 1–15, 9–2
utløser, batteri 1–17, 2–25
 Se også knapper;
 skjermbryter
utstyrssikkerhet 12–12

V

veiviser for
 Internett-tilkobling 3–9
ventemodus 2–11, 3–11
 advarsel 2–3
 aktivert pga. kritisk lav
 spenning 2–17
 avbrudd 2–6
 avslutte 2–8
 oversikt 2–3
 starte 2–5, 2–8
 strøm/ventemodus-
 lampe 1–10
 velge innstillinger 2–10
video
 koble til lyd 4–3
 koble til video 4–4

videoenheter, koble til 4–4
virus,
 antivirusprogramvare 12–13
volum, justere 4–1
volumknapper 1–6, 4–1

W

WEP (Wired Equivalent
 Privacy) 11–7
Windows, startmeny 1–2
Windows-administrator-
 passord. *Se* passord
Windows-brannmur 12–2
Windows-brukerpassord.
 Se passord
Windows-logotast 1–2
Windows-passord,
 retningslinjer 12–6
Windows-programtast 1–2
Wireless
 Assistant 11–2, 11–13
WLAN-etikett 1–20
WPA (Wi-Fi Protected
 Access) 11–7

X

xD-Picture-kort
 (XD) 1–13, 7–1

Å

åpne datamaskinen 1–9